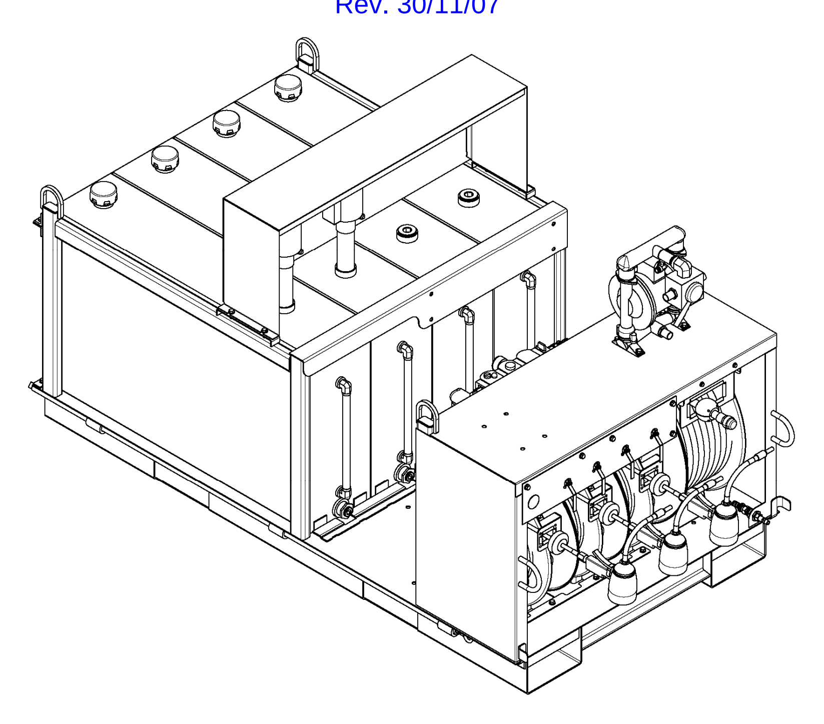


KIT DE LUBRICACIÓN MANUAL DEL PROPIETARIO

Manual Nº 601000999

Rev. 30/11/07



N.° de serie ____________________

Dirección de correo:
P.O. BOX: 580697
Tulsa, OK 74158-0697
Dirección física:
4707 N. Mingo Rd.
Tulsa, OK 74117-5904

Teléfono (918) 836-0463
Fax (918) 834-5979
http://www.autocrane.com



Registro de garantía de Auto Crane

Transmisión por fax

A: Departamento de garantía Fax: (918) 834-5979

De: ____________ Fecha: ____________

Ref: Registro del producto Páginas: ____________

Información del usuario final: (Necesaria para la activación de la garantía)

Nombre: ____________ Teléfono: ____________

Dirección: ____________

Ciudad: ____________ Estado: ____________ Código postal: ____________

Contacto: ____________ Dirección de correo electrónico: ____________

Información del distribuidor: (Necesaria para la activación de la garantía)

Nombre: ____________

Dirección: ____________

Ciudad: ____________ Estado: ____________ Código postal: ____________

Contacto: ____________ Dirección de correo electrónico: ____________

Información del producto: (Necesaria para la activación de la garantía)

N.° de modelo: ____________ N.° de serie: ____________

Fecha entrega del producto: ____________ Fecha procesam.:* ____________

Nº VIN ____________

*Sólo para uso de Auto Crane

UN FORMULARIO DE REGISTRO POR UNIDAD (GRÚA O CARROCERÍA)

El formulario de registro se debe enviar por correo o por fax antes de que transcurran 15 días de la instalación del cliente.

Envíe a:

Warranty Department
Auto Crane Company
P.O. Box 581510
Tulsa, OK 74158-0697

KIT DE LUBRICACIÓN
REGISTRO DE REVISONES DEL MANUAL DEL PROPIETARIO

Fecha de revisión	**Secciones O PáginasSecciones**	**Descripción del cambio**

Notas:

1. La información que se incluye en este manual tiene vigencia al momento de su impresión. No cubre todas las instrucciones, configuraciones, accesorios, etc. Si necesita información adicional, comuníquese con **Auto Crane Company** al **(918) 836-0463**.
2. **Auto Crane Company** Auto Crane CompanyAuto Crane Companyse reserva el derecho de actualizar este material sin aviso u obligación.

ADVERTENCIAS

¡ADVERTENCIA! Lea el manual de instrucciones y las etiquetas adhesivas antes de operar la unidad. Utilice el equipo sólo para el propósito para el que se diseñó.

¡ADVERTENCIA! Es la responsabilidad del usuario final seguir todas las regulaciones locales, estatales y nacionales de incendios, eléctricas y de seguridad que aplican.

¡ADVERTENCIA! Mantenga todas las mangueras alejadas de las áreas de tráfico, bordes afilados, partes en movimiento y superficies calientes.

¡ADVERTENCIA! NUNCA……………………………

- ¡Suelde, modifique o utilice componentes no autorizados en cualquier unidad Auto Crane! Esto anulará la garantía y responsabilidades. También, puede provocar que falle el kit de lubricación.
- Exceda la presión de trabajo máxima de cualquier componente.
- Coloque combustible en el sistema. El combustible puede dañar la bomba u otros componentes.
- Mueva o eleve el equipo presurizado.
- Jale las mangueras para mover el equipo.
- Apunte la válvula de distribución hacia ninguna persona o cualquier parte del cuerpo.
- Coloque su mano o dedos sobre el extremo de la válvula de distribución.
- Detenga o desvíe las fugas con su mano, cuerpo, guante o trapo.
- Use extensiones o boquillas que no están diseñadas para el uso con su válvula de distribución.
- Repare los acoplamientos de alta presión; debe reemplazar toda la manguera.

¡ADVERTENCIA! Reemplace cualquier parte dañada o desgastada inmediatamente.

¡ADVERTENCIA! Utilice sólo los líquidos y solventes que son compatibles con el equipo. Si no está seguro, llame a su distribuidor de AutoCrane.

¡ADVERTENCIA! Utilice protección auditiva cuando opere este equipo.

¡ADVERTENCIA! BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE, Si en cualquier momento se inyecta líquido en la piel. La lesión es parecida a un corte.

¡ADVERTENCIA! SIEMPRE siga el procedimiento de liberación de presión mencionado en este manual antes de limpiar, revisar o dar servicio al equipo.

¡ADVERTENCIA! SIEMPRE conecte a tierra el equipo y opérelo en un área con buena ventilación. La conexión a tierra inadecuada, mala ventilación, llamas expuestas o chispas pueden ocasionar condiciones peligrosas y provocar una explosión o incendio y lesiones serias.

¡ADVERTENCIA! SIEMPRE conozca los peligros específicos del líquido que utiliza y siga todos los lineamientos locales, estatales y nacionales al momento de distribuir y desechar el líquido peligroso.

LEA ESTA PÁGINA

KIT DE LUBRICACIÓN
ÍNDICE

KIT DE LUBRICACIÓN INTRODUCCIÓN

Los productos Auto Crane están diseñados para proporcionar muchos años de servicio seguro, sin problemas y confiable cuando se utilizan y reciben mantenimiento correctamente.

Para ayudarle a obtener el mejor servicio de su kit de lubricación y evitar fallas inoportunas, este manual proporciona las siguientes instrucciones de operación y servicio. Se recomienda específicamente que todo el personal operativo y de servicio considere este manual como material obligatorio de lectura y estudio antes de poner a funcionar o dar servicio a los productos Auto Crane. Es muy recomendable que los propietarios de las grúas, administradores de equipo y supervisores también lean este manual.

Auto Crane ha incorporado varias características de seguridad en el kit de lubricación para su protección.

Para su conveniencia, las medidas generales del kit de lubricación se incluyen en el esquema de medidas generales.

Recuerde, el kit de lubricación agrega peso al vehículo. Agregar peso puede cambiar las características de conducción y recorrido del vehículo a menos que instale los resortes de carga adecuados en el camión. La carga útil del vehículo se reduce por el peso del kit de lubricación. El operador debe tener cuidado cuando cargue el vehículo. Distribuir la carga útil en el vehículo de manera pareja mejorará grandemente las características de conducción y recorrido del vehículo.

Auto Crane Company extiende un certificado de garantía limitada con cada unidad que vende. Vea la garantía en la última página.

Siempre ha sido política de Auto Crane atender todos los reclamos de garantía que recibimos lo más pronto posible. Si un reclamo por garantía involucra material o mano de obra discrepantes, Auto Crane tomará acciones correctivas de inmediato. Se entiende que Auto Crane Company no puede asumir responsabilidad cuando es evidente que personas inexpertas que intentan hacer funcionar el equipo sin leer el manual han abusado, maltratado, sobrecargado o de cualquier otra forma dañado nuestros productos.

Auto Crane no asume responsabilidad por ninguna modificación o cambios que haga a la unidad o instalación de piezas de componentes sin autorización.

Auto Crane mantiene una red de distribuidores muy sólida y un experto departamento de Servicio al cliente. En la mayoría de los casos, un problema de equipo se resuelve mediante una conversación por teléfono con nuestro departamento de servicio al cliente. El departamento de servicio al cliente también puede involucrar a un distribuidor local, un gerente de ventas regional o a un técnico de servicio de la fábrica en la solución de un problema de equipo.

Si, sin determinación de culpa de Auto Crane Company, es necesario enviar a un técnico de servicio experimentado de la fábrica para realizar un servicio externo, aplican las tarifas que se indican en el Manual de tarifas fijas del distribuidor de Auto Crane.

El exhaustivo Programa de Investigación y Desarrollo de Auto Crane Company permite a nuestros clientes utilizar el mejor equipo del mercado. Nuestro equipo de ingenieros y nuestros vendedores expertos siempre están disponibles para nuestros clientes, a fin de solucionar problemas de aplicaciones de kits de lubricación. Si tiene dudas, llame a la fábrica Auto Crane.

Nota: Este manual debe permanecer con el kit de lubricación en todo momento.

***ASISTENCIA DEL DISTRIBUIDOR**:*

Si necesita asistencia que no se proporciona en este manual, le recomendamos que consulte al distribuidor de Auto Crane más cercano. Nuestros distribuidores venden repuestos autorizados y tienen departamentos de servicio que pueden resolver casi cualquier reparación que necesite. Este manual no cubre todas las instrucciones de mantenimiento, operaciones o reparaciones pertinentes para todas las situaciones posibles. **Si necesita más información, comuníquese con Auto Crane Company al número de teléfono siguiente: (918) 836-0463.** La información que se incluye en este manual tiene vigencia al momento de su impresión Auto Crane Company se reserva el derecho de actualizar este material sin aviso ni obligación.

KIT DE LUBRICACIÓN
ESPECIFICACIONES GENERALES

MEDIDAS

Ancho: 48 pulg. (1.22 m)

Altura: 51-5/8 pulg. (1.31 m)

Largo: 88 pulg. (2.24 m)

Peso: *

2(O), 1(A), 1(S)	1385 lb.
3(O), 1(A)	1342 lb.
3(O), 1(S)	1381 lb.
4(O)	1338 lb.
Opción de grasa	68 lb.

(El tambor no está incluido en el peso)

Opción de filtro 33 lb.

(Incluye 1-filtro. Añadir 11 lb. por filtro adic.)

*Los pesos se muestran con los tanques vacíos
O – Aceite
A – Anticongelante
S – Recuperación de aceites residuales

CAPACIDAD

Capacidad total:

Tanques individuales	60 galones
Total	240 galones

Capacidad utilizable:

Tanques individuales	55 galones
Total	220 galones

Los tanques están hechos de aluminio con un tubo de observación, tapa de respiradero, conexión de tapón NPT 2" (superior) y filtro (inferior)

SISTEMAS DE BOMBEO

Aceite 3:1 Bomba neumática de pistón
Opcional 5:1 Bomba neumática de pistón
Grasa 50:1 Bomba neumática de pistón
Recuperación de aceites residuales
1:1 Bomba de diafragma
Anticongelante
1:1 Bomba de diafragma

ÍNDICES DE DISTRIBUCIÓN

Aceite:	3 gpm
Anticongelante	3 gpm
Recup. de aceites residuales	3 gpm

Todas las bombas de aceite y anticongelante tienen válvulas de control de medición.

Total de cuadrante:	16 cuartos
Graduación:	¼ cuarto
Extensión:	Manguera de 10"

REQUISITOS DEL SISTEMA NEUMÁTICO

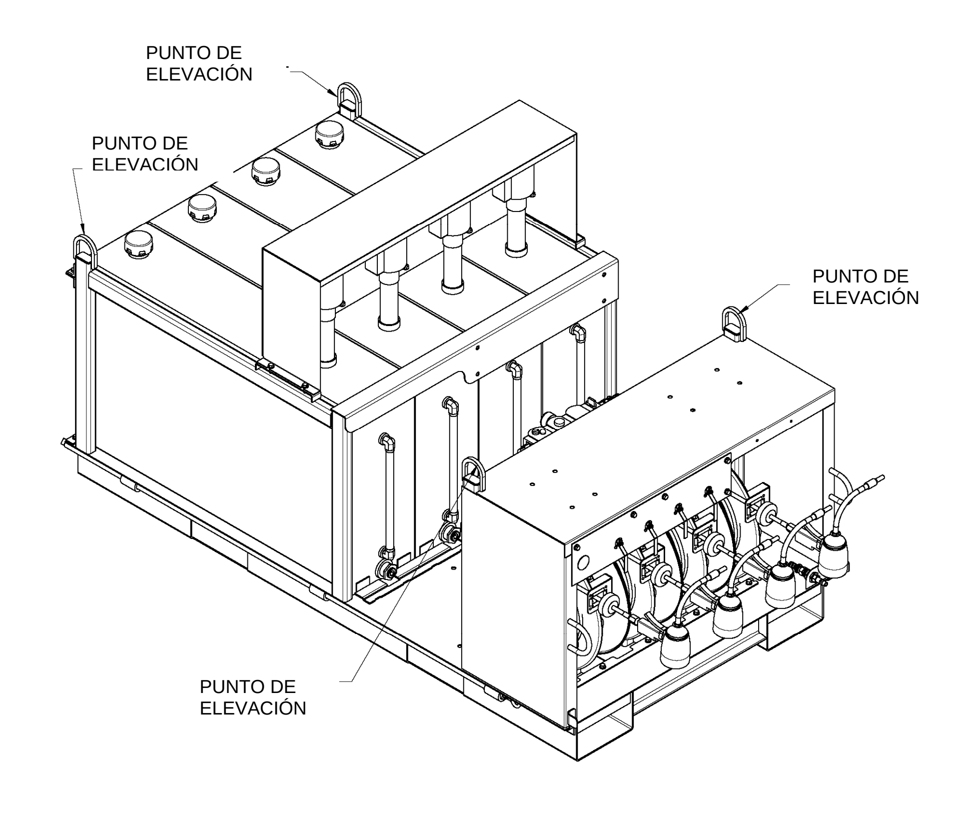
Presión: 100psi (mínimo)

Flujo volumétrico:
Bombas de aceite: 30scfm (mínimo)
Diafragma: 60scfm (mínimo)

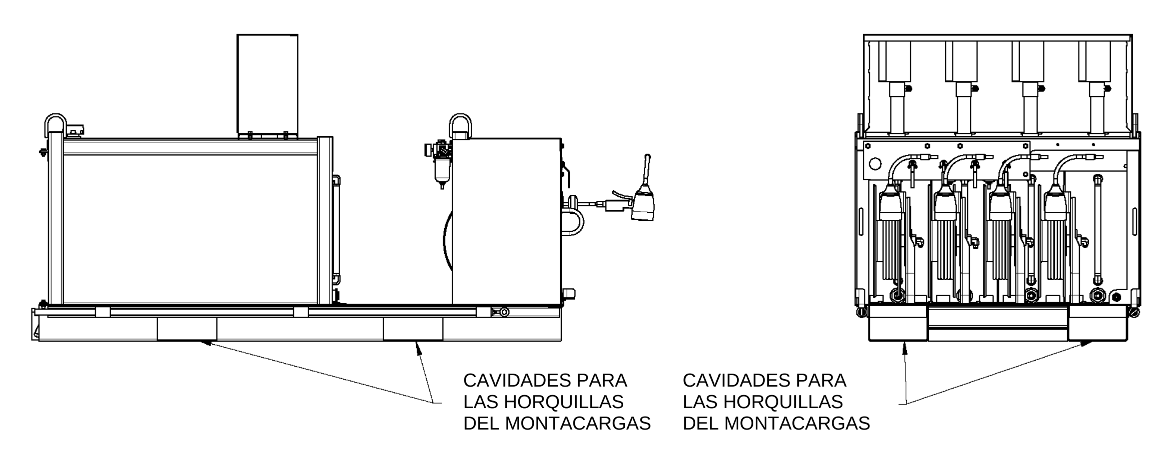
--- IMPORTANTE ---
SUGERENCIAS DE SEGURIDAD Y PRECAUCIONES

1. No debe permitir que ninguna persona no calificada o no autorizada opere el kit de lubricación.
2. **ADVERTENCIA**: Nunca suelde, modifique o utilice componentes/repuestos no autorizados en cualquier unidad Auto Crane. Esto anulará la garantía y responsabilidades. También, puede provocar que falle el kit de lubricación.
3. Asegúrese de que el kit de lubricación esté sujetado según las especificaciones de la fábrica antes de transportarlo. Comuníquese con el distribuidor de su localidad o con la fábrica Auto Crane si surge alguna pregunta.
4. Debe realizar inspecciones visuales y pruebas al inicio de cada turno todos los días a fin de asegurar que el kit de lubricación y sus todos sistemas operativos están en buenas condiciones y funcionando bien antes de usarlo.
5. Revise las mangueras hidráulicas con frecuencia para detectar señales de deterioro y reemplácelas según sea necesario.
6. Si se rompe una manguera hidráulica, retírese del área de la rotura y no intente detener la fuga con la mano pues el aceite hidráulico puede estar caliente y bajo alta presión, lo que puede ocasionar lesiones graves. Apague el sistema tan pronto como sea posible.
7. No apunte la válvula de distribución hacia ninguna persona o cualquier parte del cuerpo.
8. No "regrese" el líquido; este no es un sistema rociador de aire.
9. Siempre tenga la boquilla de distribución en la válvula de distribución al momento de distribución
10. Apriete las conexiones de líquido antes de operar el equipo.
11. Siga el procedimiento de liberación de presión antes de limpiar, revisar o dar servicio al equipo.
12. Revise los puntos de recolección por lo menos cada 30 días para detectar distorsiones o grietas y reemplace según sea necesario.
13. Se requieren bombas de aceite.
14. Detenga todas las operaciones cuando limpie, ajuste o lubrique la máquina.
15. Evite la suciedad y las impurezas en las piezas movibles manteniendo la grúa limpia. Asegúrese que la máquina no tenga exceso de aceite, grasa, lodo o suciedad, reduciendo de esta forma accidentes y peligros de incendio.
16. Manténgase alejado de todas las partes movibles al arrancar u operar las bombas.
17. Desconecte la unidad del suministro de aire antes de dar servicio al equipo.
18. Conecte a tierra el equipo y el objeto que se lubricará.
19. Si hay cualquier chispa de estática o siente una descarga eléctrica mientras usa el equipo, **detenga la distribución inmediatamente.** No utilice el equipo hasta que identifique el problema.
20. Proporcione ventilación de aire fresco para evitar la acumulación de gases inflamables de los solventes o del líquido que se distribuye.
21. Mantenga el área de distribución libre de residuos, incluyendo solvente, trapos y gasolina.
22. No fume en el área de distribución.
23. Conozca los riesgos específicos del líquido que utiliza.
24. Deseche el líquido peligroso de acuerdo con todos los lineamientos locales, estatales y nacionales.
25. Siempre utilice lentes, guantes, ropa protectora y un respirador como lo recomienda el fabricante de líquidos y solventes.
26. Mantenga todas las mangueras alejadas de las áreas de tráfico, bordes afilados, partes en movimiento y superficies calientes.
27. Nunca exceda la presión de trabajo máxima de cualquier componente.
28. Nunca mueva o eleve el equipo presurizado.
29. Nunca jale las mangueras para mover el equipo.
30. Utilice el equipo sólo para el propósito para el que se diseñó.
31. Cumpla con todas las regulaciones locales, estatales y nacionales de incendios, electricidad y seguridad que aplican.

KIT DE LUBRICACIÓN
TRANSPORTE DE LA UNIDAD



Ubicaciones del punto de elevación para el accesorio de la grúa



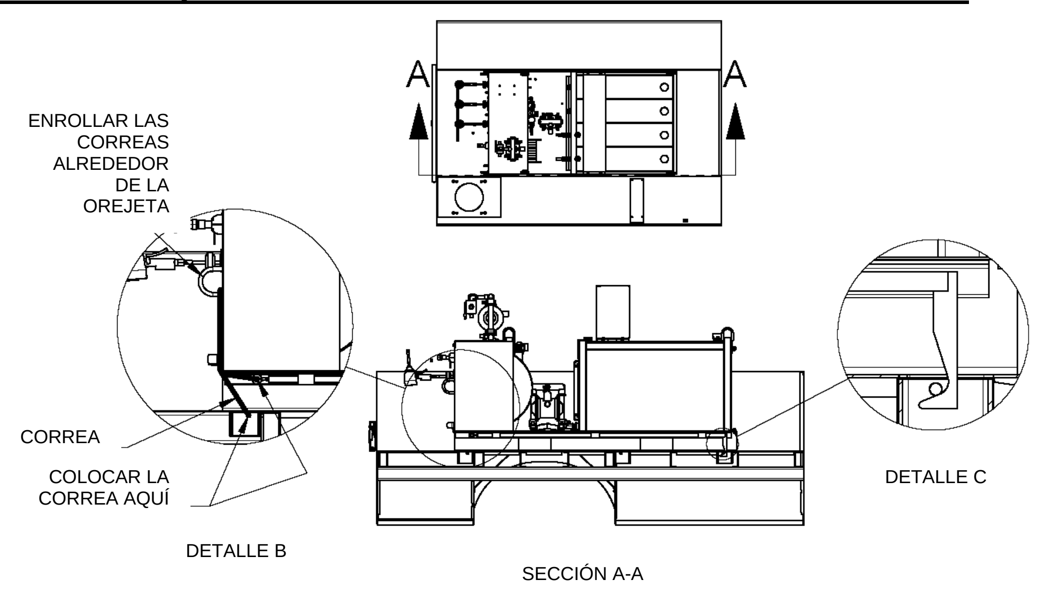
Ubicaciones del punto de elevación para el montacargas

KIT DE LUBRICACIÓN
TRANSPORTE DE LA UNIDAD

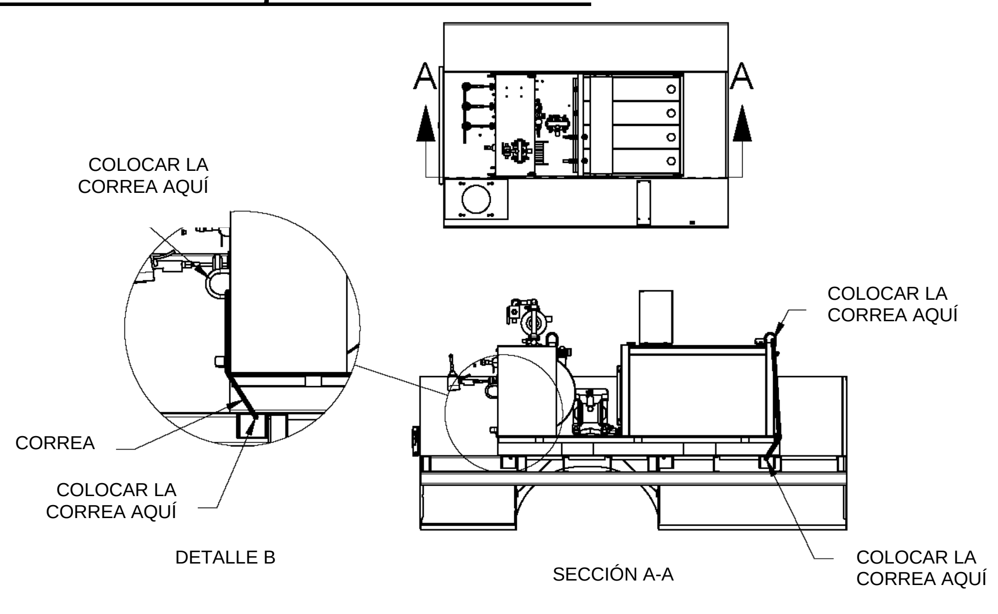
Accesorio del vehículo:

El kit de lubricación fue diseñado para instalarse fácilmente en una carrocería 84CA de Auto Crane. El sistema de sujeción le permite sujetar el kit de lubricación sin tener que colocarse detrás del kit de lubricación para su fijación. Sin embargo, si no tiene una carrocería 84CA, los puntos de elevación se pueden utilizar para sujetar la parte trasera de la unidad al vehículo. Las siguientes figuras de referencia muestran las ubicaciones de sujeción.

Procedimiento de sujeción a la carrocería del Titan 84CA de Auto Crane:



Otro procedimiento de sujeción a la carrocería:



--- IMPORTANTE --- FUNCIONAMIENTO DE LA UNIDAD

¡IMPORTANTE!

Asegúrese de que todo el personal de operadores y supervisores lean completamente este manual.

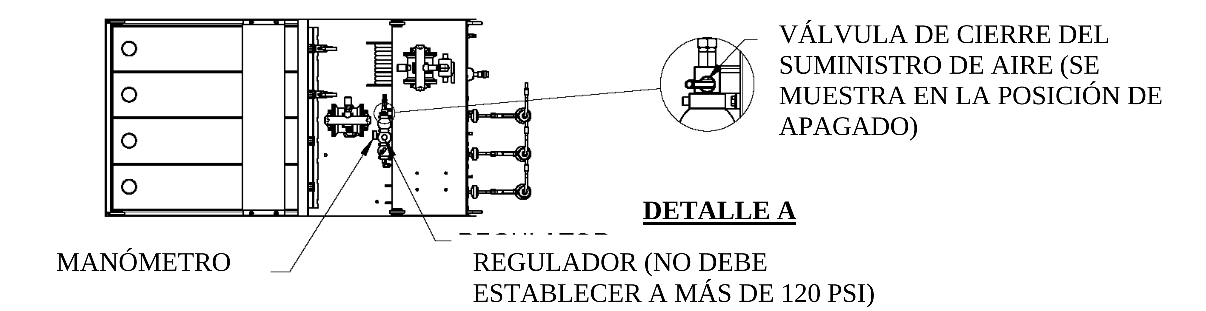
Siempre observe una operación práctica y segura para evitar posibles accidentes. Consulte las sugerencias de seguridad y precauciones.

Funcionamiento de la unidad

1. Conecte el conducto de suministro para una desconexión rápida en el kit de lubricación (ubicado en la esquina delantera inferior derecha del kit).

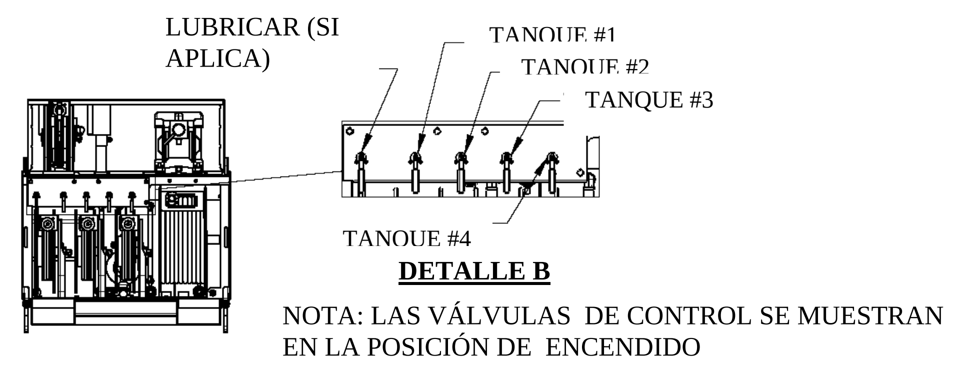
   Nota: Revise el aceite del lubricador y drene el filtro periódicamente.

2. Encienda el conducto del suministro de aire principal hacia el kit de lubricación ubicado en el ensamble del filtro, lubricador, regulador.



3. Verifique que el regulador esté establecido a no más de 120 psi. El regulador independiente para la función de grasa (si aplica) se debe establecer a no más de 80 psi.

4. Abra el conducto del suministro de aire correspondiente para el tanque que contiene el líquido que se distribuye.

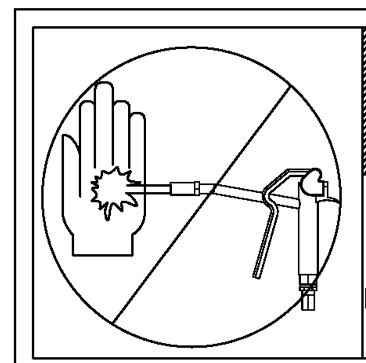


5. Pulse el activador (si aplica) al carrete de manguera correspondiente.

6. Cuando utilice un sistema de recuperación de aceites, la válvula que está ubicada directamente sobre el carrete de la manguera de recuperación le permite bombear líquido hacia el tanque o regresarlo y bombear líquido fuera del tanque.

KIT DE LUBRICACIÓN SECCIÓN DE ETIQUETAS ADHESIVAS DE SEGURIDAD

NÚM. DE PIEZA:	601000302	SE USA EN:	Kit de lubricación
ETIQUETA ADHESIVA:	PELIGRO DE INYECCIÓN EN LA PIEL	CANTIDAD:	1
FUNCIÓN:	Informar al operador sobre los riesgos de que el líquido de alta presión penetre en la piel.	COLOCACIÓN:	Centro de la estantería superior



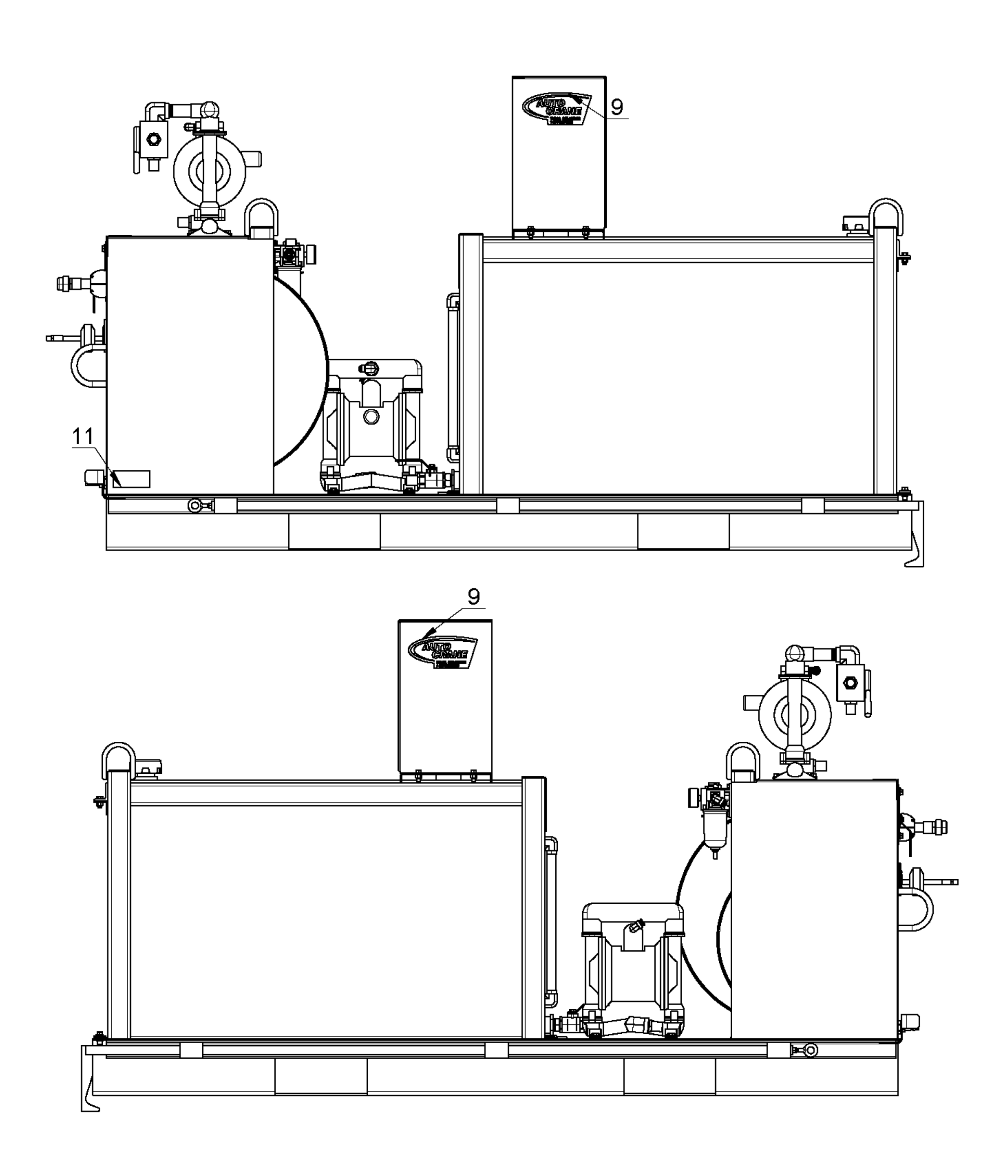
WARNING

SKIN INJECTION HAZARD

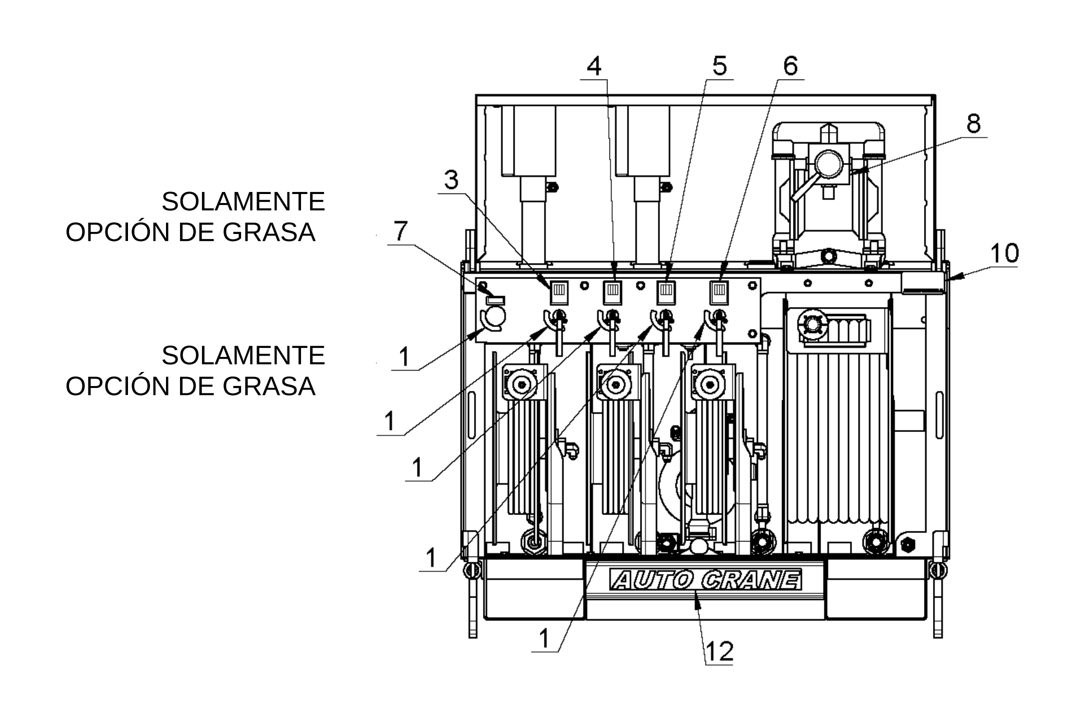
FLUID FROM VALVE, LEAKS, OR RUPTURED HOSES CAN INJECT FLUID INTO BODY AND CAUSE EXTREMELY SERIOUS INJURY. FLUID SPLASHED IN EYES OR SKIN CAN ALSO CAUSE SERIOUS INJURY.

P/N 601000302

ESQUEMA DE ETIQUETAS ADHESIVAS DEL KIT DE LUBRICACIÓN N/P: 601000300

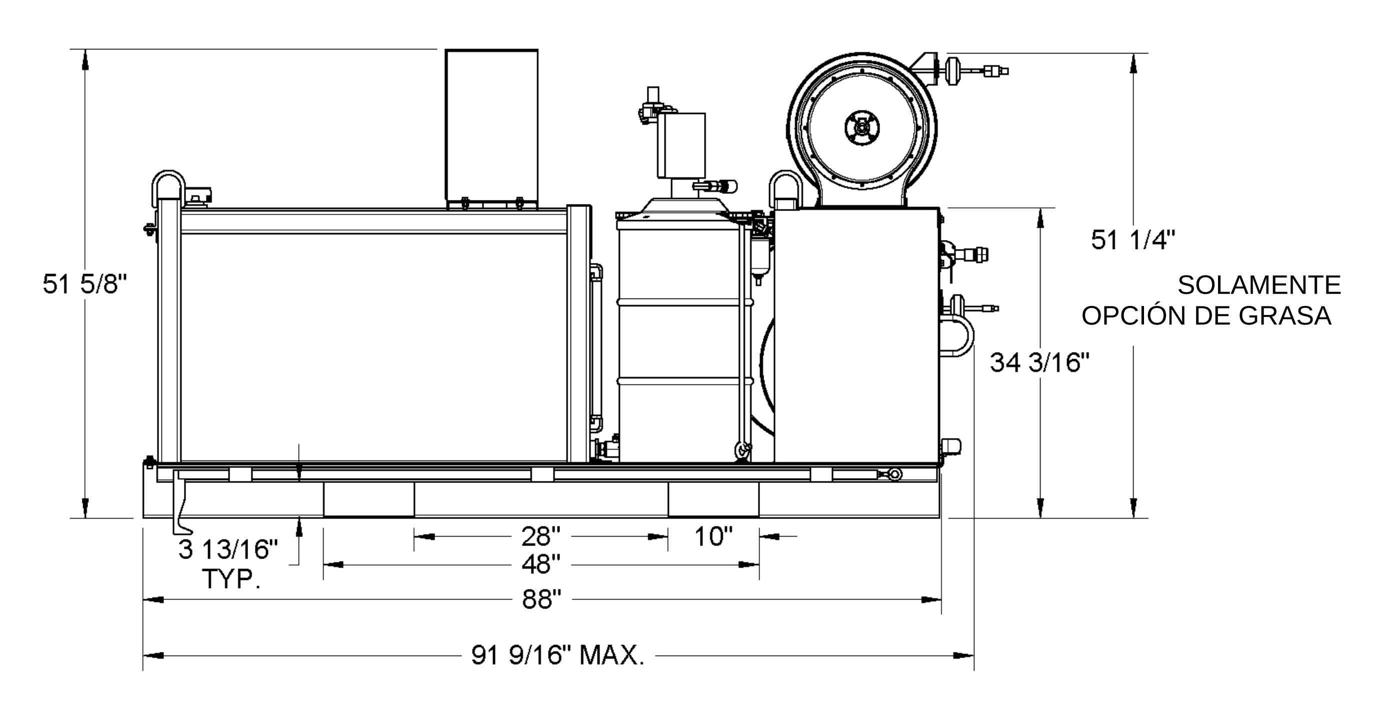


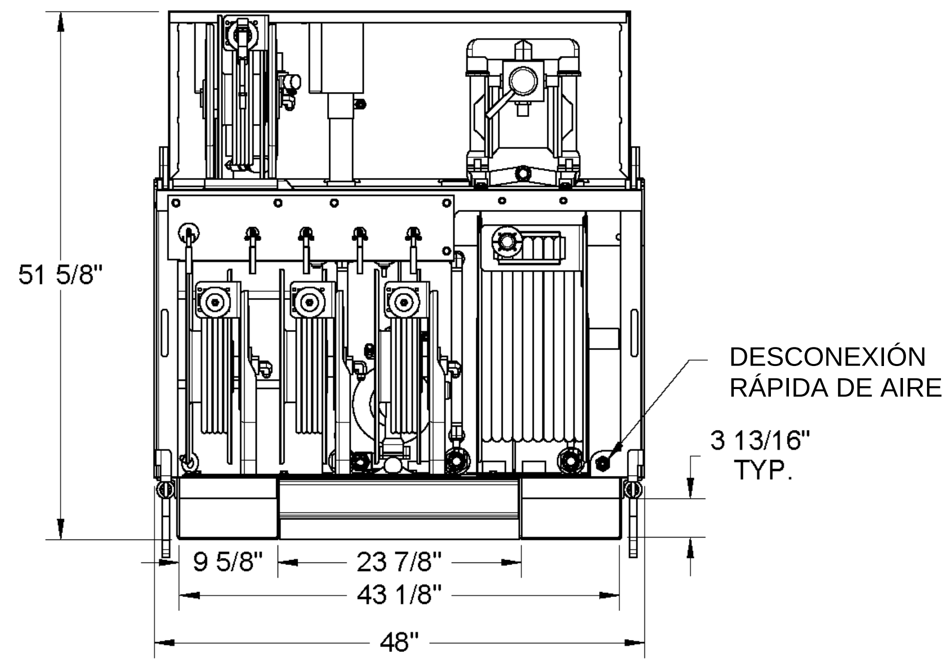
ESQUEMA DE ETIQUETAS ADHESIVAS DEL KIT DE LUBRICACIÓN
N/P: 601000300



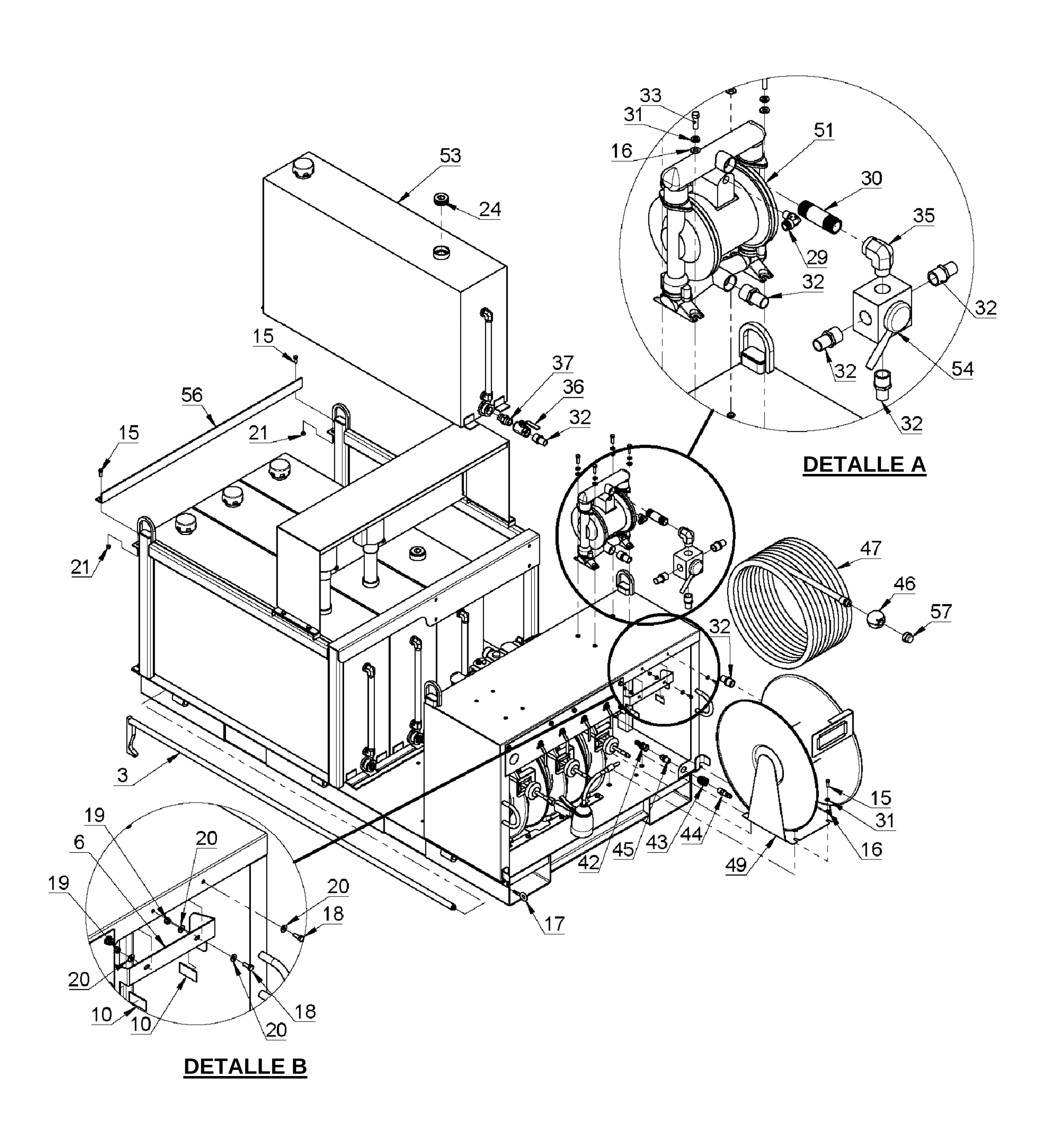
ITEM NO.	QTY.	PART NO.	DESCRIPTION
1	5	601000301	ETIQUETA, VALVE ON-OFF
2	1	601000302	ETIQUETA, WARNING SKIN INJECTION
3	1	601000303	ETIQUETA, TANQUE #1
4	1	601000304	ETIQUETA, TANQUE #2
5	1	601000305	ETIQUETA, TANQUE #3
6	1	601000306	ETIQUETA, TANQUE #4
7	1	601000307	ETIQUETA, GRASA
8	1	601000308	ETIQUETA, RECUPERACIÓN DE ACEITES RESIDUALES
9	2	360034000	ETIQUETA, LOGO DE AUTO CRANE
10	1	040824000	ETIQUETA, BANDERA AMERICANA, HECHO EN ESTADOS UN
11	1	330622000	ETIQUETA, N.º DE SERIE
12	1	600047000	ETIQUETA AUTO CRANE

KIT DE LUBRICACIÓN MEDIDAS GENERALES

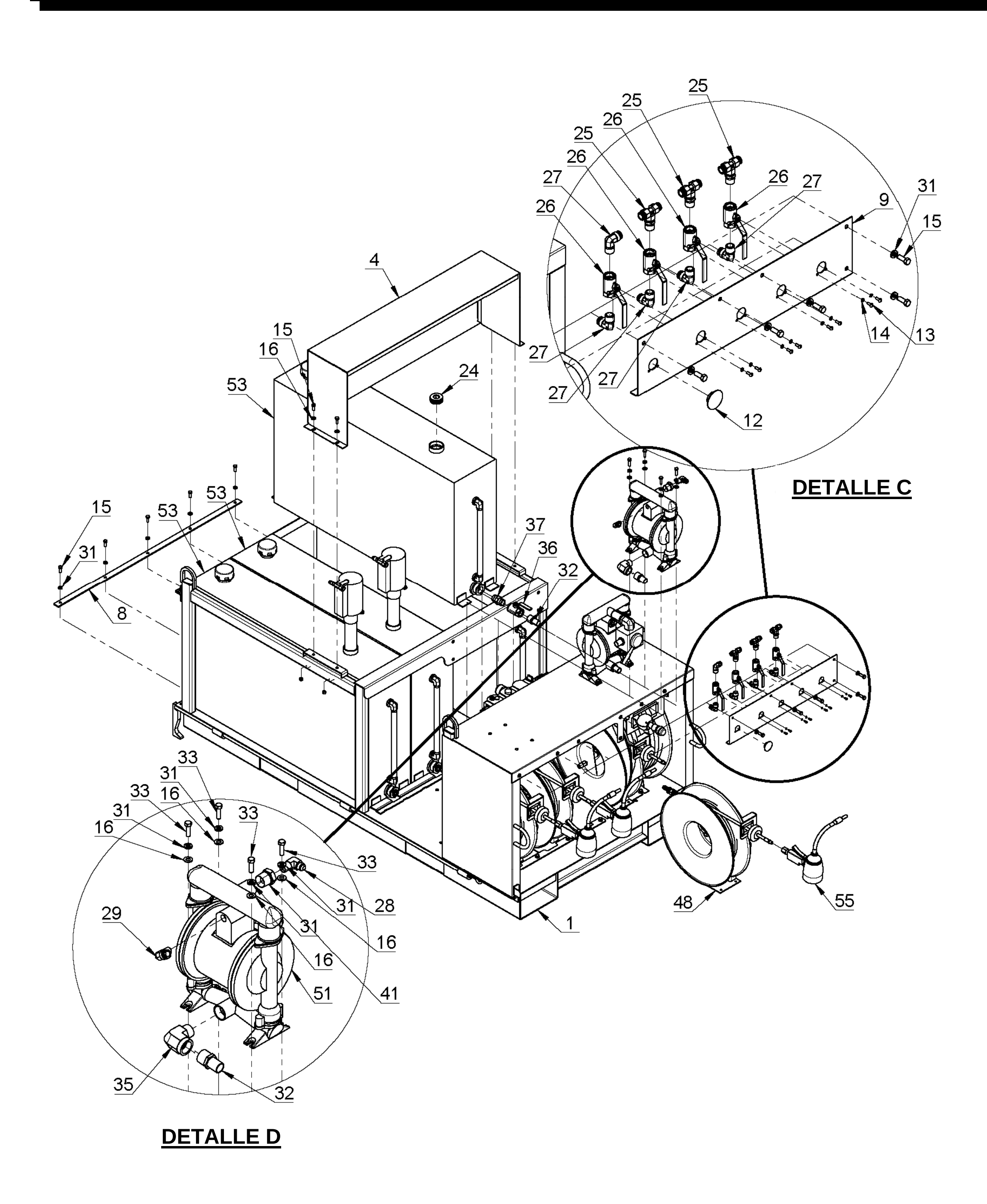




ENSAMBLE DEL KIT DE LUBRICACIÓN
N/P: 60100000X

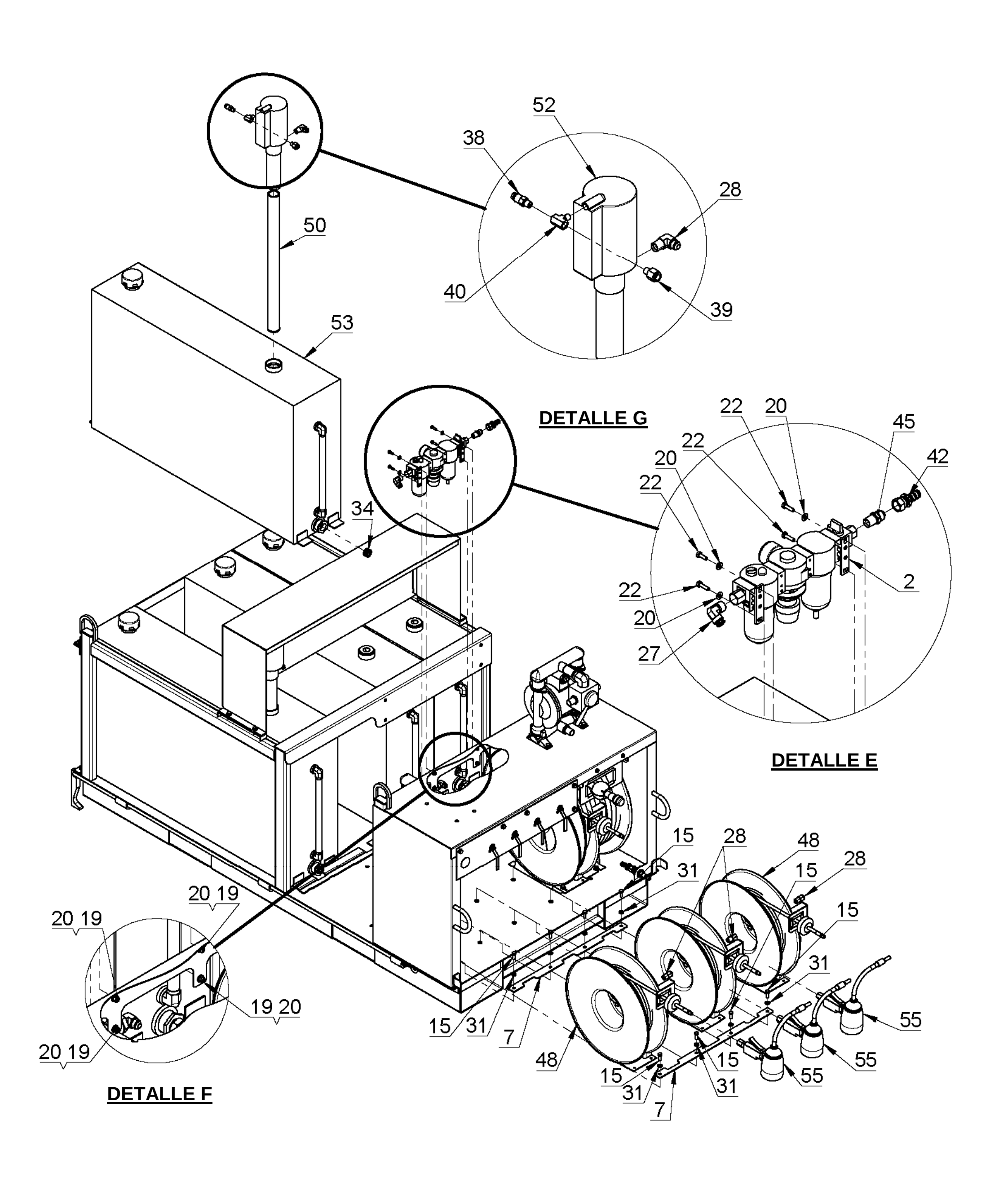


ENSAMBLE DEL KIT DE LUBRICACIÓN
N/P: 60100000X



DETALLE D

ENSAMBLE DEL KIT DE LUBRICACIÓN
N/P: 60100000X



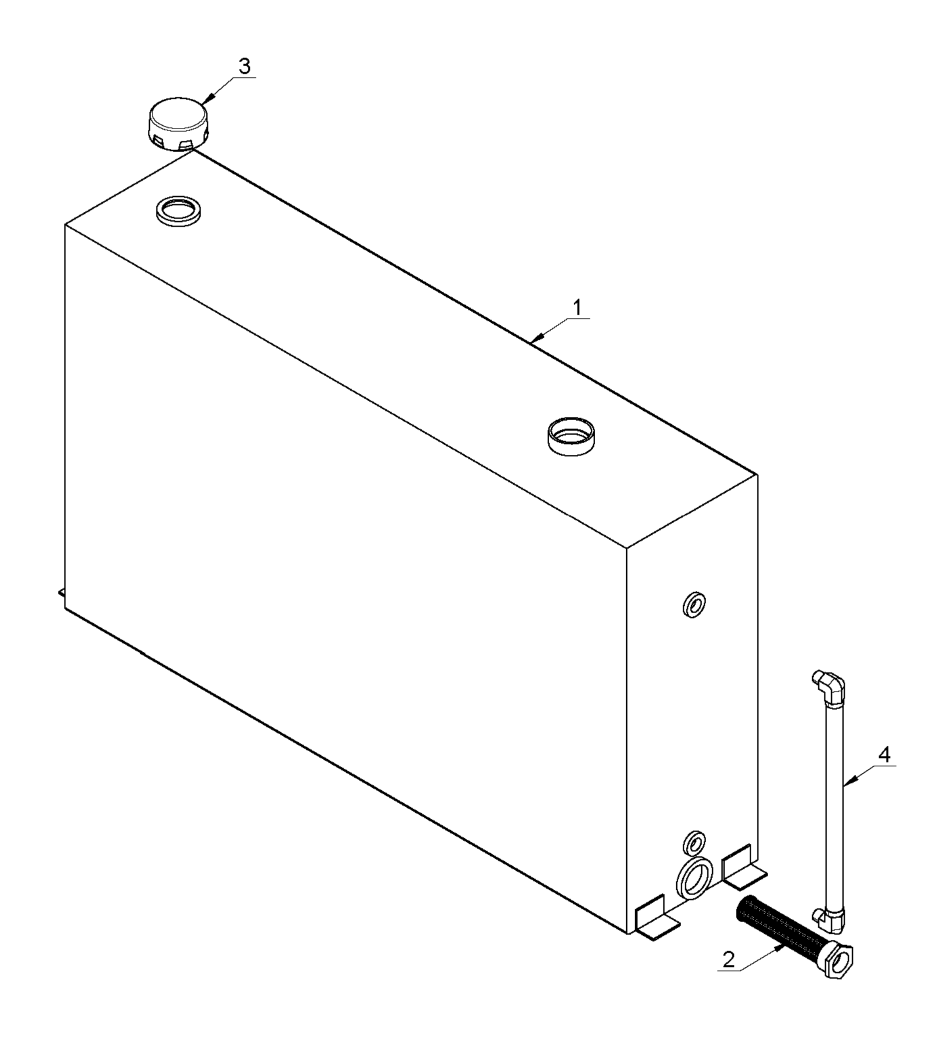
ENSAMBLE DEL KIT DE LUBRICACIÓN N/P: 60100000X

NÚM. DE ELEMENTO	601000001	601000002	601000003	601000004	601000005	NÚM. DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	1	1	1	1	601000100	SOLDADURA DEL KIT DE LUBRICACIÓN
2	1	1	1	1	1	750205000	ENSAMBLE DEL FILTRO/REGULADOR/LUBRICADOR
3	2	2	2	2	2	601000195	SOLDADURA DE LA BARRA DE SEGURIDAD
4	1	1	1	1	1	601000124	CUBIERTA, KIT DE LUBRICACIÓN
*5	30	24	26	20	22	736274000	JUEGO DE TUERCAS 3/8-16UNC X .027-.15 SUJECIÓN
6	1	-	1	-	1	601000360	SOPORTE DE RECUPERACIÓN
7	2	-	2	-	-	601000190	SOPORTE DE MONTAJE DEL CARRETE DE LA MANGUERA
8	1	1	1	1	1	601000160	ABRAZADERA, PERNO EN EL TANQUE 48" LG
9	1	1	1	1	1	601000151	PLACA DE MONTAJE DE LA VÁLVULA DE CONTROL
10	2	-	2	-	4	750740000	EMPAQUE FL 1 pulg. X 1/8
*11	-	2	-	2	-	601000191	SOPORTE DE MONTAJE DEL CARRETE DE LA MANGUERA, LARGO
12	1	1	1	1	3	601000425	TAPÓN, ACABADO 1-3/16
13	8	8	8	8	4	360475000	TORNILLO DE CABEZA REDONDA #10-24UNC X 3/4 LG CP
14	8	8	8	8	4	019800000	ARANDELA SP LK #10
15	28	26	28	26	24	008701000	TORNILLO HX 3/8 UNC X 1 GR5
16	16	8	12	4	12	021200000	ARANDELA FL 3/8
17	2	2	2	2	2	601000350	OJETE DE ELEVACIÓN, 3/8 X 1-1/4
18	2	-	2	-	2	005500000	TORNILLO DE CABEZA HEXAGONAL 1/4-20UNC X 3/4 LG
19	6	4	6	4	6	016300000	TUERCA HEXAGONAL NYLK 1/4-20UNC
20	12	8	12	8	12	020400000	ARANDELA FL SAE 1/4
21	6	6	6	6	6	017301000	TUERCA HEXAGONAL NYLK 3/8-16UNC CP
22	4	4	4	4	4	005604000	TORNILLO HEXAGONAL ¼-20UNC X 1 LG
*23	8	2	6	-	8	366731000	ABRAZADERA DE LA MANGUERA HS-28
24	2	1	1	-	3	601000414	TAPÓN DE 2 PULG
25	3	3	3	3	1	601000403	1/2 NPT SWVL MANGUERA DE 1/2 EN T
26	4	4	4	4	2	601000404	VÁLVULA DE BOLA ½ NPT
27	6	6	6	6	4	601000402	1/2 NPT SWVL 1/2 PRESIÓN
28	7	8	7	8	2	750404000	1/2 NPT - 10 JIC, ELL
29	2	1	1	-	1	601000407	3/8 NPT SWVL
30	1	-	1	-	1	601000415	BOQUILLA PARA TUBO DE 1 PULG

31	30	24	26	20	22	021100000	ARANDELA SP LK 3/8
32	8	2	6	-	10	601000411	1 NPT BARB
33	8	4	4	-	4	08702000	TORNILLO DE CABEZA HEXAGONAL 3/8-16UNC X 1 1/4 LG GR5
34	2	3	3	4	-	601000413	TAPÓN DE 1 PULG
35	2	1	1	-	1	601000410	CODO DE 1 PULG STR
36	2	1	1	-	4	601000405	VÁLVULA DE BOLA DE 1 PULG NPT
37	2	1	1	-	4	601000409	BOQUILLA 1 NPT
38	2	3	3	4	1	751220100	VÁLVULA, ALIVIO, 200 PSI, ¼ NPT, ALUMINIO
39	2	3	3	4	1	601000406	TUBO 1/4 NPT - 1/2 CPLG
40	2	3	3	4	1	601000417	TE DIVIDIDA 1/4 NPT
41	1	1	-	-	-	601000418	REDUCIDOR HEXAGONAL 1 PULG
42	2	2	2	2	2	750430000	ADAPTADOR, PRESIÓN, -10 JIC F
43	1	1	1	1	1	601000400	ADAPTADOR DEL MAMPARO ½ NPT
44	1	1	1	1	1	601000401	1/2 NPT DESCONEXIÓN RÁPIDA DE AIRE
45	2	2	2	2	2	367203000	1/2 NPT - 10 JIC, STR
46	1	-	1	-	1	601000344	ENSAMBLE DE LA DEFENSA
47	1	-	1	-	1	601000343	MANGUERA, SUCCIÓN
48	3	4	3	4	1	601000340	CARRETE DE LA MANGUERA
49	1	-	1	-	1	601000341	CARRETE DE LA MANGUERA 1 DIA
50	2	3	3	4	1	601000280	ENSAMBLE DEL TUBO DE DESCENSO
51	2	1	1	-	1	601000240	BOMBA DEL DIAFRAGMA 1 PULG DIA
52	2	3	3	4	1	601000230	BOMBA DE ACEITE
53	4	4	4	4	4	601000010	TANQUE, ENSAMBLE DE ALUMINIO DE 60
54	1	-	1	-	1	601000220	VÁLVULA DE 4 VÍAS
55	3	4	3	4	1	601000320	VÁLVULA DE CONTROL MEDIDA
56	1	1	1	1	1	601000133	ÁNGULO DE SOPORTE
57	1	-	1	-	1	601000429	TAPA, 3/4" NPT
*58	1	1	1	1	1	601000300	KIT, ETIQUETAS DEL KIT DE LUBRICACIÓN
*59	-	-	-	-	1	601000430	TE, MACHO 1 NPT
*60	-	-	-	-	2	601000192	SOPORTE DE MONTAJE DEL CARRETE DE

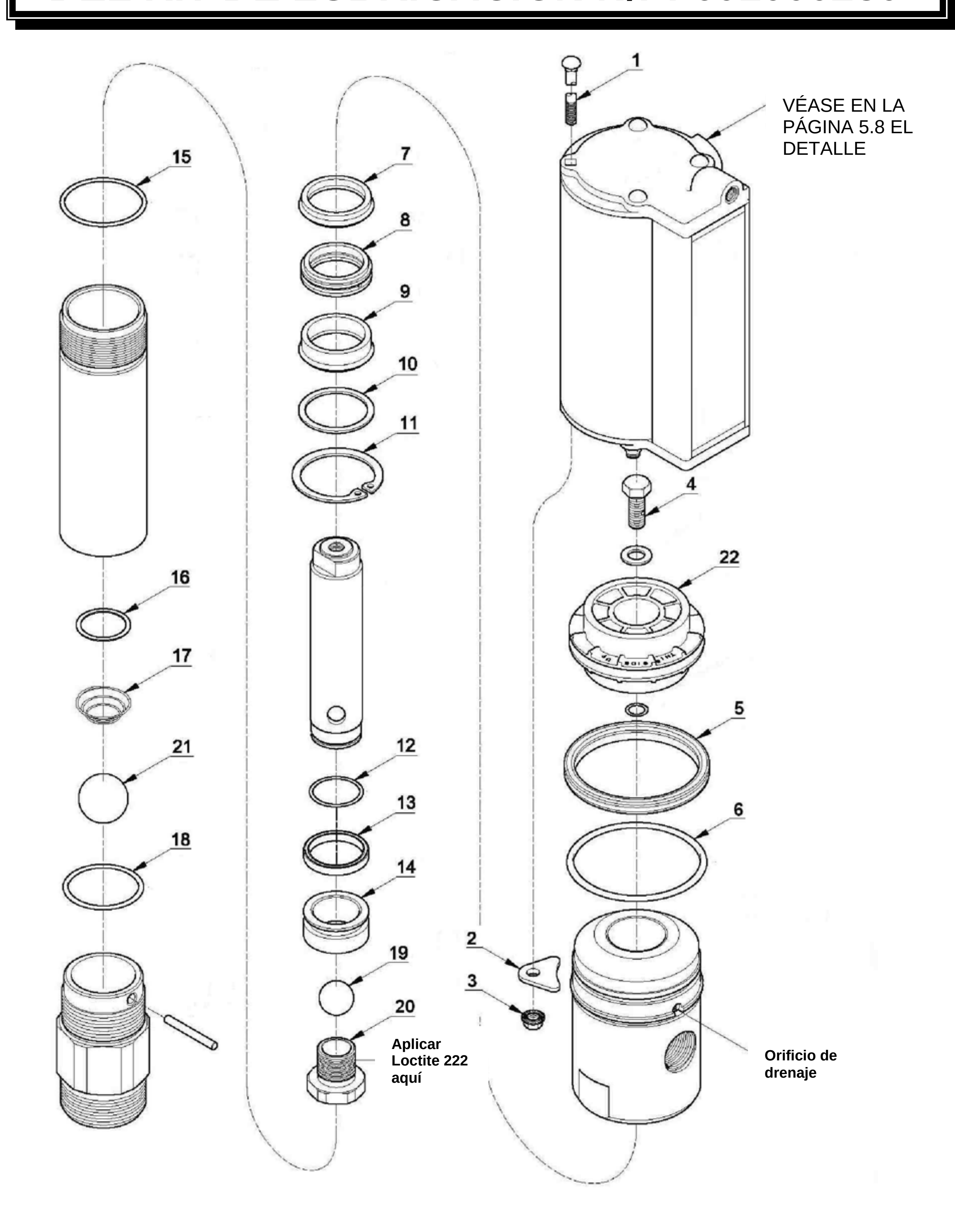
NO SE MUESTRA EL ARTÍCULO

ENSAMBLE DEL TANQUE DEL KIT DE LUBRICACIÓN N/P: 601000010

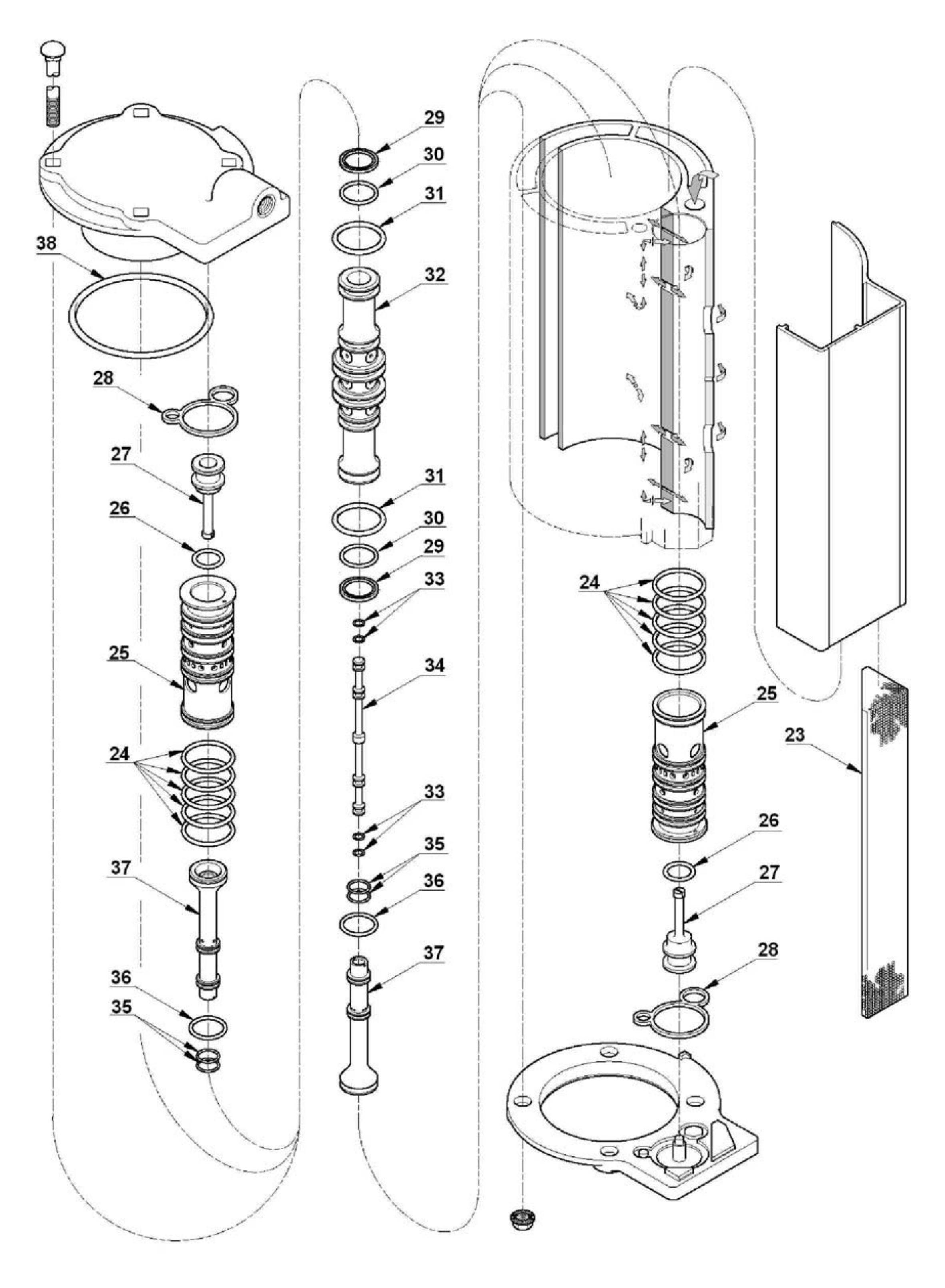


NÚM. DE ELEMENTO	CANTIDAD	NÚM. DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	601000011	TANQUE, ALUMINIO 60 GAL
2	1	601000012	FILTRO, 40 MICRONES
3	1	601000013	TAPA, RESPIRADERO DEL LLENADOR
4	1	601000014	MIRILLA 1/2" NPT

ENSAMBLE DE LA BOMBA DE ACEITE 3:1 DEL KIT DE LUBRICACIÓN N/P: 601000230



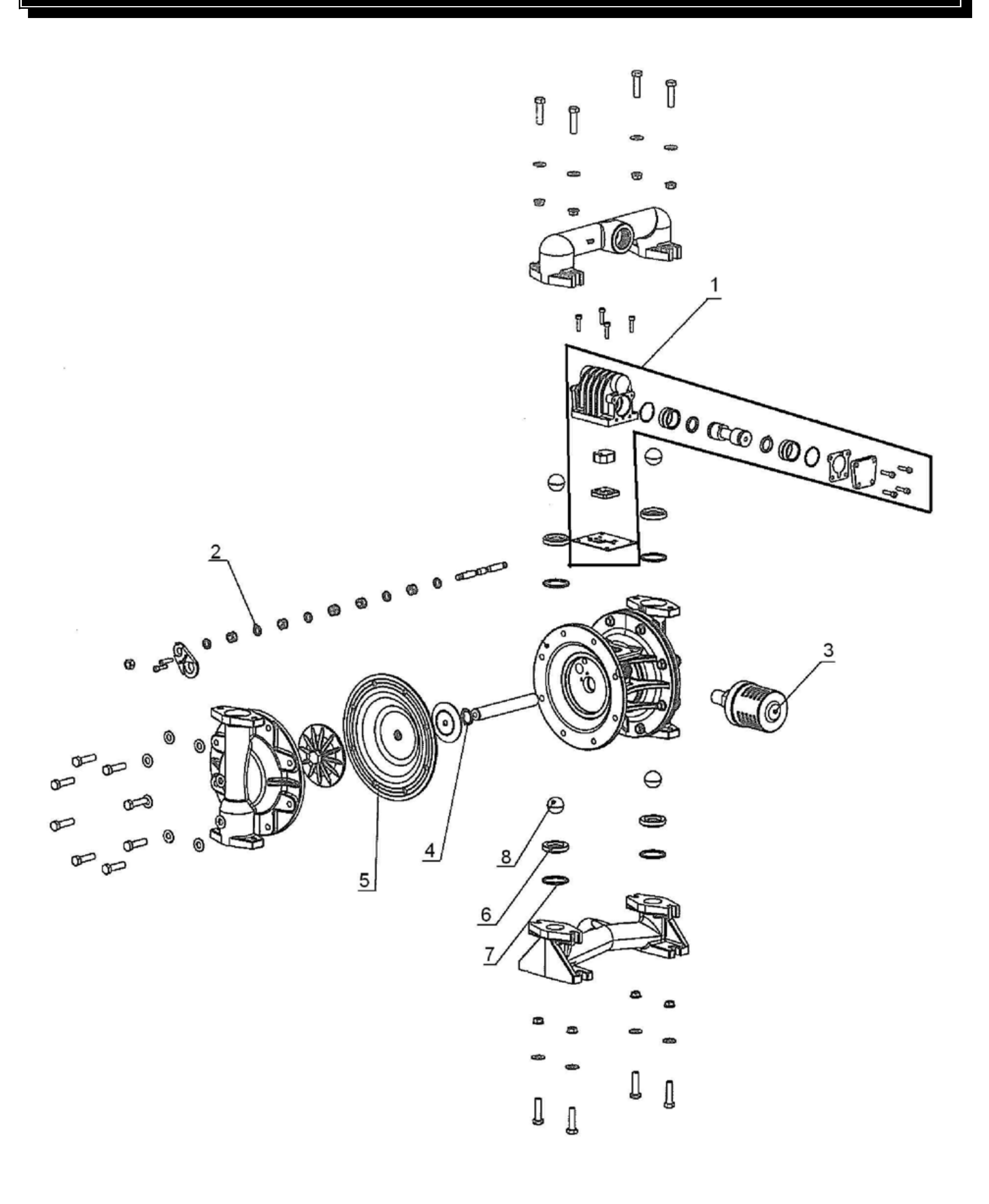
ENSAMBLE DE LA BOMBA DE ACEITE 3:1 DEL KIT DE LUBRICACIÓN N/P: 601000230



ENSAMBLE DE LA BOMBA DE ACEITE 3:1 DEL KIT DE LUBRICACIÓN N/P: 601000230

NÚM. DE ELEMENTO	**CANTIDAD**	**NÚM. DE PIEZA**	**DESCRIPCIÓN**
		601000231	**KIT, REPARACIÓN, PROTECCIÓN DEL MOTOR DE AIRE**
1	4		PERNO, CARRUAJE ¼”-20 X 7 -1/2” LG
2	4		PROTECCIÓN
3	4		TUERCA, BRIDA DENTADA ¼" -20
		601000232	**KIT, REPARACIONES PRINCIPALES**
4	1		TORNILLO, 3/8"-24UNC X 3/4"
5	1		EMPAQUE DE ANILLO, 2-5/8” DIAM. INT. X 3” DIAM. EXT.
6	1		EMPAQUE DE ANILLO, 2-3/4” DIAM. INT. X 3” DIAM. EXT.
7	1		SELLO, 1-5/8” DIAM. INT. X 1-7/8” DIAM. EXT.
8	1		COJINETE (LATÓN)
9	1		SELLO, 1-5/8” DIAM. INT. X 2” DIAM. EXT.
10	1		ARANDELA
11	1		ANILLO, RETENCIÓN
12	1		EMPAQUE DE ANILLO, 1-3/8” DIAM. INT. X 1 1/2” DIAM. EXT.
13	1		EMPAQUE, BLOQUE EN V
14	1		PISTÓN (LATÓN)
15	1		EMPAQUE DE ANILLO, 21/4” DIAM. INT. X 2 -7/16” DIAM. EXT.
16	1		ARANDELA
17	1		RESORTE, ACHAFLANADO
18	1		EMPAQUE DE ANILLO, 21/8” DIAM. INT. X 2-5/16” DIAM. EXT.
19	1	601000233	BOLA, 7/8" DIA
20	1	601000234	ASIENTO, VÁLVULA
21	1	601000235	BOLA, 1-1/4" DIA
22	1	601000236	PISTÓN, AIRE
23	1	601000238	SILENCIADOR
		601000237	**KIT, REEMPLAZO DE LA VÁLVULA**
24	10		EMPAQUE DE ANILLO, 1” DIAM. INT. X 1-1/8” DIAM. EXT.
25	2		ADAPTADOR, ESCAPE
26	2		EMPAQUE DE ANILLO, 1/2” DIAM. INT. X 11/16” DIAM. EXT.
27	2		PISTÓN, PILOTO
28	2		EMPAQUE
29	2		SELLO, TAPA (TEFLÓN)
30	2		EMPAQUE DE ANILLO, 11/16” DIAM. INT. X 7/8” DIAM. EXT.
31	2		EMPAQUE DE ANILLO, 7/8” DIAM. INT. X 1 1/8” DIAM. EXT.
32	1		CARRETE, DIRECCIONAL
33	4		EMPAQUE DE ANILLO, 1/8” DIAM. INT. X 1/4” DIAM. EXT.
34	1		EJE
35	4		EMPAQUE DE ANILLO, 3/8” DIAM. INT. X 1/2” DIAM. EXT.
36	2		EMPAQUE DE ANILLO, 11/16” DIAM. INT. X 13/16” DIAM. EXT.
37	2		ADAPTADOR, PILOTO
38	1		EMPAQUE DE ANILLO, 3” DIAM. INT. X 3-3/16” DIAM. EXT.

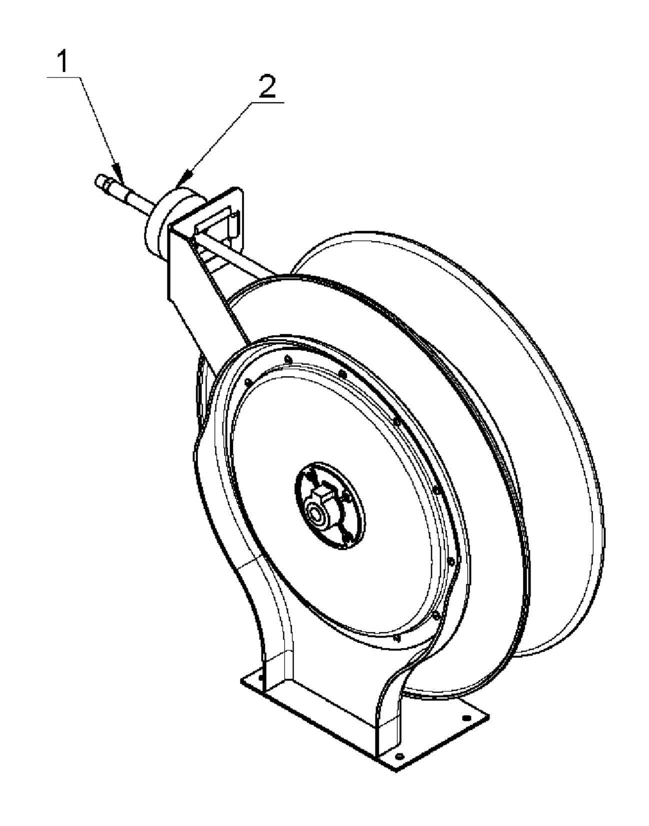
ENSAMBLE DE LA BOMBA DEL DIAFRAGMA DEL KIT DE LUBRICACIÓN N/P: 601000240



ENSAMBLE DE LA BOMBA DEL DIAFRAGMA DEL KIT DE LUBRICACIÓN N/P: 601000240

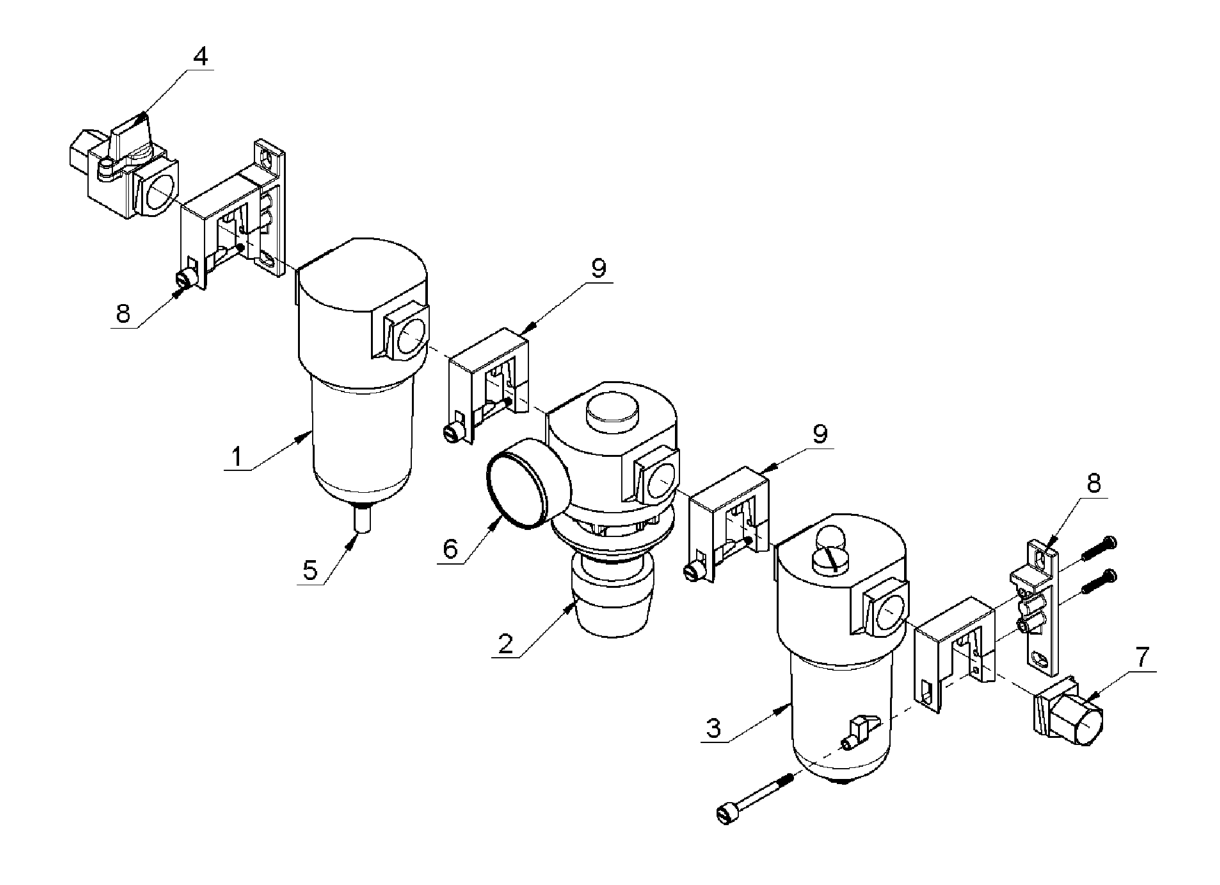
NÚM. DE ELEMENTO	CANTIDAD	NÚM. DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	601000241	ENSAMBLE DE LA VÁLVULA DE AIRE
2	6	601000242	EMPAQUE DE ANILLO, EJE PILOTO
3	1	601000243	SILENCIADOR
4	2	601000244	EMPAQUE DE ANILLO, EJE PRINCIPAL
5	2	601000245	DIAFRAGMA
6	4	601000246	ASIENTO, VÁLVULA
7	4	601000247	EMPAQUE DE ANILLO, ASIENTO DE LA VÁLVULA
8	4	601000248	VÁLVULA DE BOLA

ENSAMBLE DEL CARRETE DE LA MANGUERA DE ACEITE DEL KIT DE LUBRICACIÓN N/P: 601000340



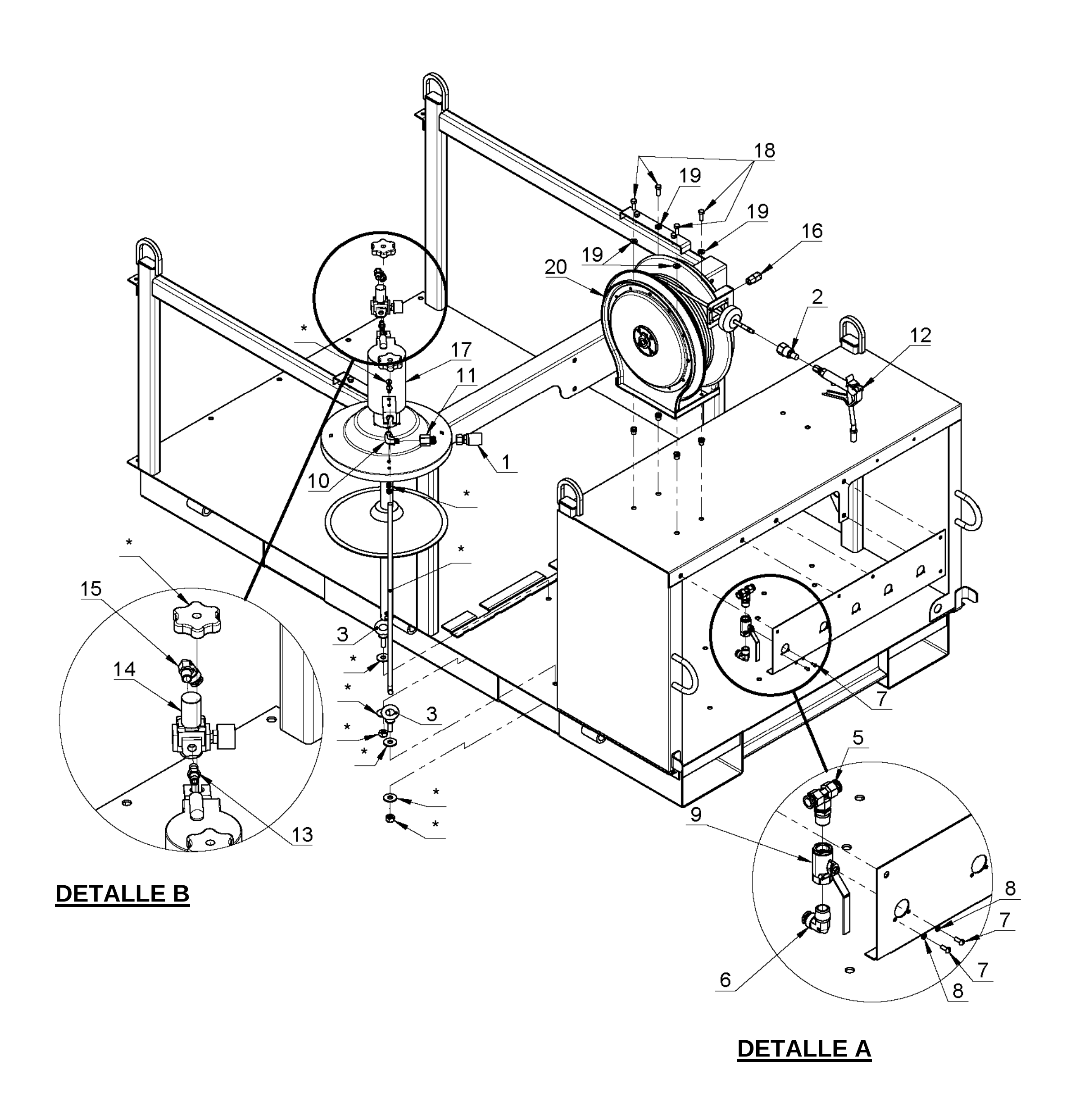
NÚM. DE ELEMENTO	CANTIDAD	NÚM. DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	601000345	MANGUERA, ½ X 50 PIES
2	1	601000346	ENSAMBLE DE LA DEFENSA

ENSAMBLE DEL PISO DEL KIT DE LUBRICACIÓN N/P: 750205000



NÚM. DE ELEMENTO	CANTIDAD	NÚM. DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	750205001	FILTRO
2	1	750205002	REGULADOR
3	1	750205003	LUBRICADOR
4	1	750205004	VÁLVULA DE CIERRE
5	1	750205005	DRENAJE AUTOMÁTICO
6	1	750205006	MEDIDOR, (0-160 PSI) AIRE
7	1	750205007	1/2 NPY EXTREMO
8	2	750205008	MANGA CON SOPORTE DE MONTAJE
9	2	750205009	MANGA

ENSAMBLE DEL PISO DEL KIT DE LUBRICACIÓN N/P: 7502050OPCIÓN DE GRASA DEL KIT DE LUBRICACIÓN N/P: 6010000200



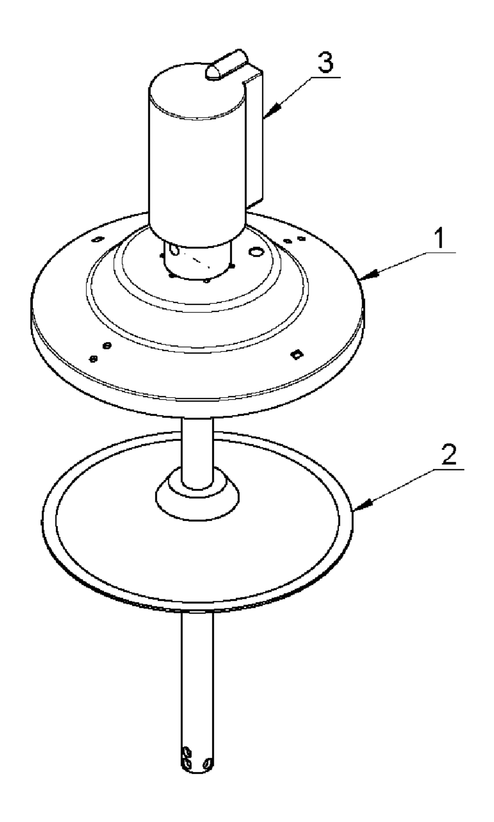
NCLUIDO EN EL KIT DE SUJECIÓN - 601000270

ENSAMBLE DEL PISO DEL KIT DE LUBRICACIÓN N/P: 7502050OPCIÓN DE GRASA DEL KIT DE LUBRICACIÓN N/P: 6010000200

NÚM. DE ELEMENTO	CANTIDAD	NÚM. DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	601000428	ENSAMBLE DE LA MANGUERA 10 JIC STR 28"LG PRESIÓN ALTA
2	1	601000426	ADAPTADOR, PIVOTE 1/4NPTM-1/4NPTF ACTIVO RÍGIDO
3	2	601000351	OJETE DE ELEVACIÓN, 1/2 X 1-1/2
4*	1	601000270	KIT DE SUJECIÓN
5	1	601000403	1/2 NPT SWVL MANGUERA DE 1/2 EN T
6	1	601000402	1/2 NPT SWVL 1/2 PRESIÓN
7	2	360475000	TORNILLO CABEZA REDONDA #10-24UNC X 3/4 LG CP
8	2	019800000	ARANDELA SP LK #10
9	1	601000404	VÁLVULA DE BOLA ½ NPT
10	1	601000420	CODO, 3/8 NPT A 8 JIC, LARGO
11	1	601000419	TUBO, REDUCIDOR
12	1	601000330	VÁLVULA DE CONTROL DE GRASA
13	1	601000416	BOQUILLA ¼ PULG
14	1	601000310	REGULADOR
15	1	601000412	1/4 NPT SWVL
16	1	750404000	1/2 NPT - 10 JIC, ELL
17	1	601000250	KIT DE LA BOMBA DE GRASA
18	8	008701000	TORNILLO HX 3/8 UNC X 1 GR5
19	4	021100000	ARANDELA SP LK 3/8
20	1	601000342	CARRETE DE LA MANGUERA 17 PULG

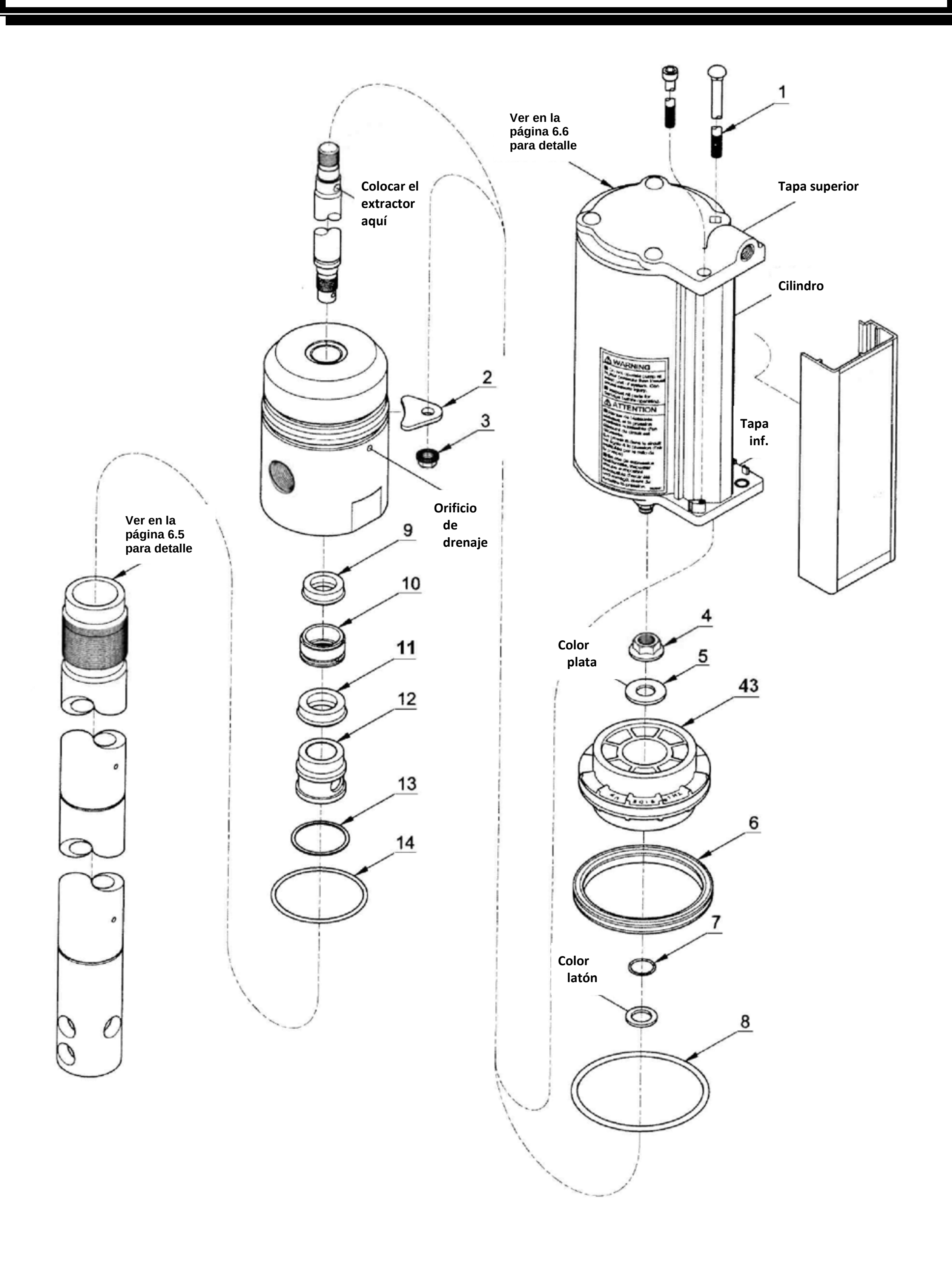
NO SE MUESTRA

KIT DE LA BOMBA DE GRASA DEL KIT DE LUBRICACIÓN N/P: 601000250

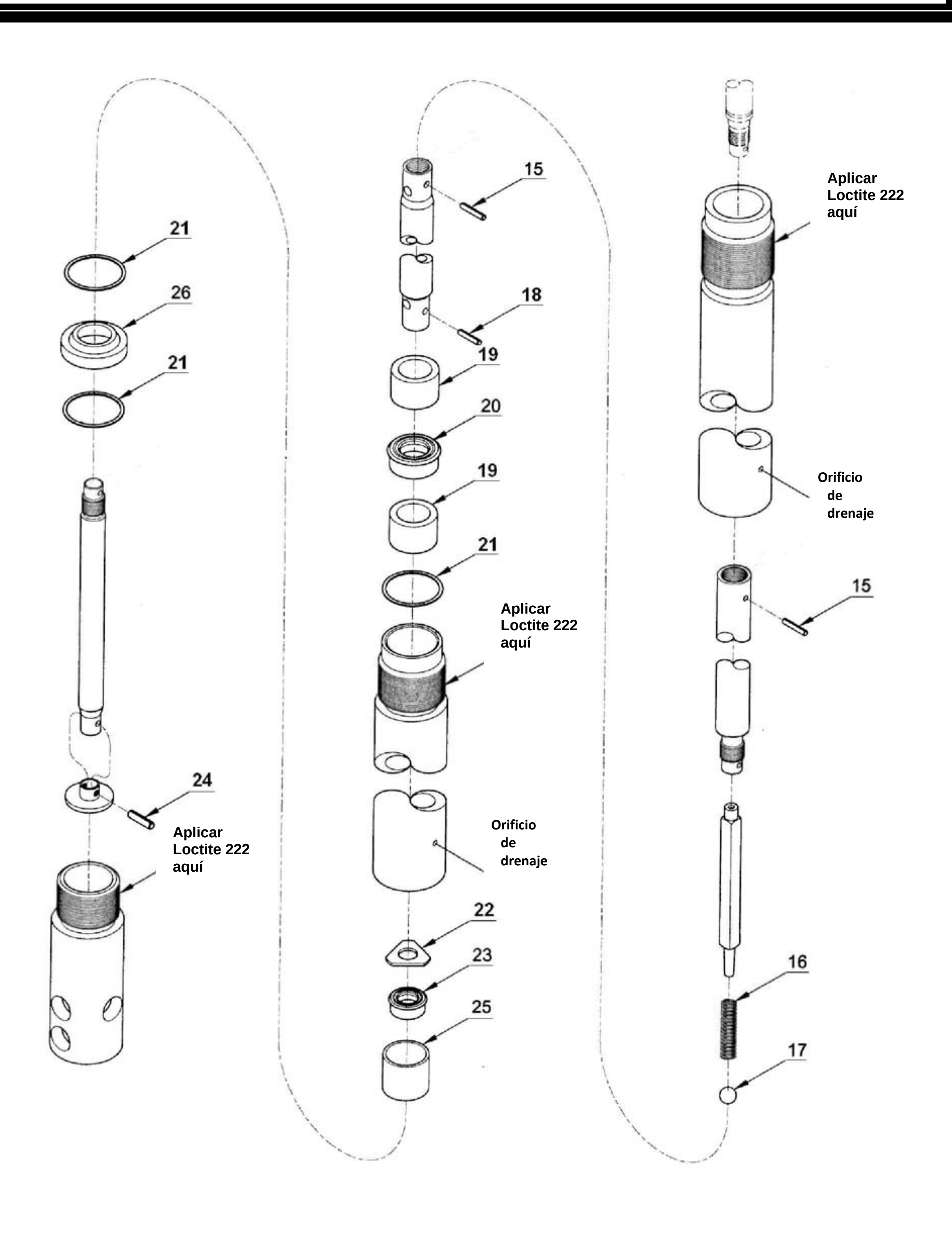


NÚM. DE ELEMENTO	CANTIDAD	NÚM. DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	601000251	BOMBA DE GRASA
2	1	601000252	PLACA DEL EMPUJADOR
3	2	601000253	CUBIERTA, TAMBOR

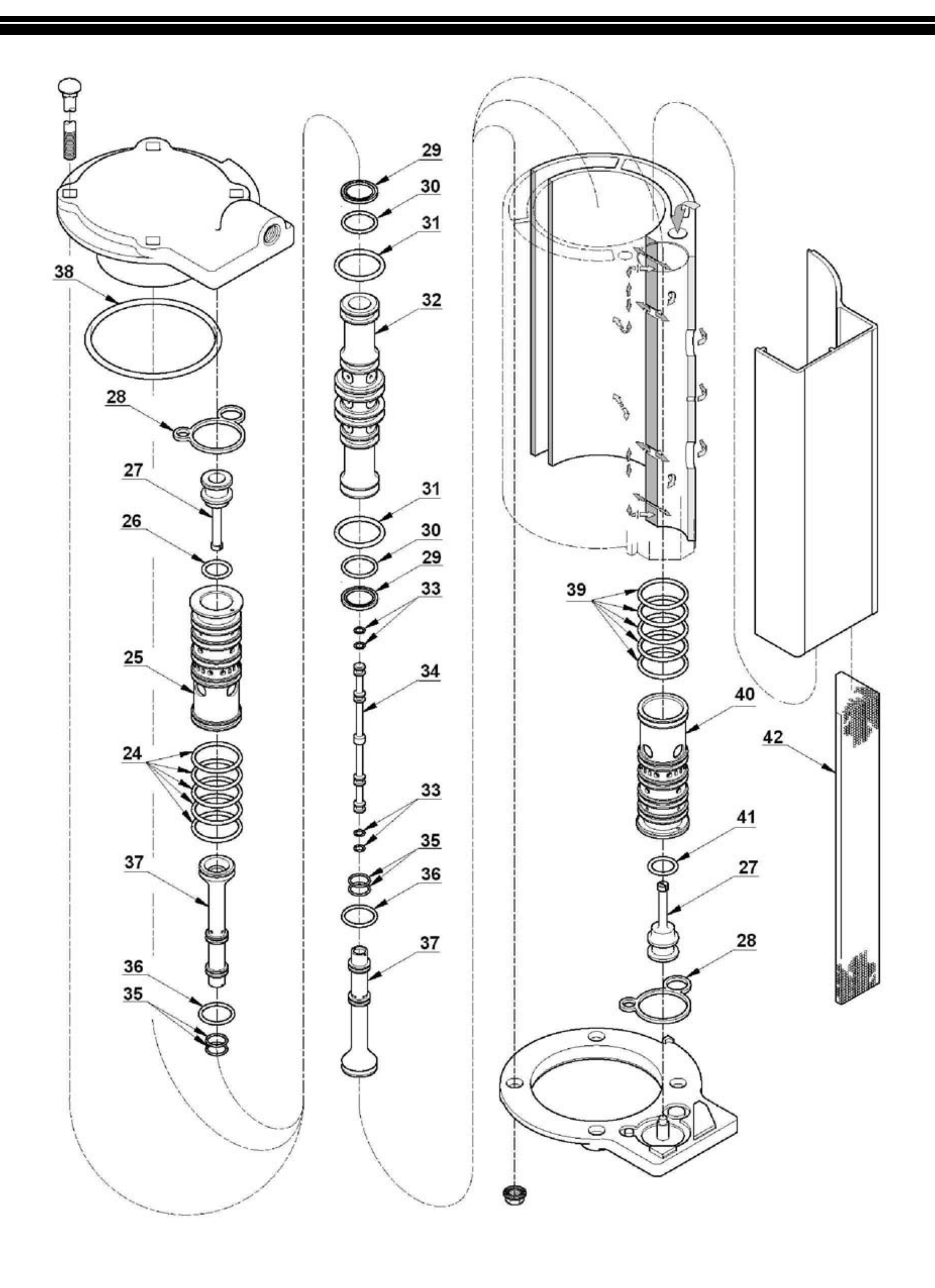
ENSAMBLE DE LA BOMBA DE GRASA DEL KIT DE LUBRICACIÓN N/P: 601000251



ENSAMBLE DE LA BOMBA DE GRASA DEL KIT DE LUBRICACIÓN N/P: 601000251



ENSAMBLE DE LA BOMBA DE GRASA DEL KIT DE LUBRICACIÓN N/P: 601000251



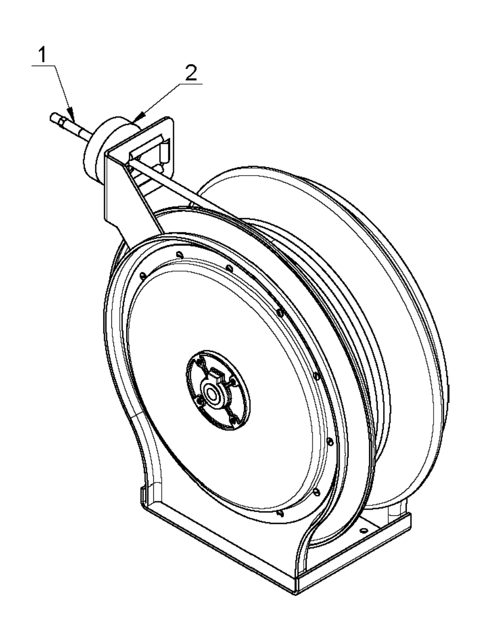
ENSAMBLE DE LA BOMBA DE GRASA DEL KIT DE LUBRICACIÓN N/P: 601000251

NÚM. DE ELEMENTO	CANTIDAD	NÚM. DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
		601000231	**KIT, REPARACIÓN, PROTECCIÓN DEL MOTOR DE AIRE**
1	4		PERNO, CARRUAJE ¼"-20 X 7 -1/2" LG
2	4		PROTECCIÓN
3	4		TUERCA, BRIDA DENTADA ¼" -20
		601000255	**KIT, REPARACIONES PRINCIPALES**
4	1		TUERCA, BRIDA 3/8"-24
5	1		ARANDELA, 3/8" DIA. INT. X 7/8" DIA. EXT.
6	1		JUNTA QUAD-RING, 2-5/8" DIA. INT. X 3" DIA. EXT.
7	1		EMPAQUE DE ANILLO, 3/8" DIA. INT. X 1/2" DIA. EXT.
8	1		EMPAQUE DE ANILLO, 2-3/4" DIA. INT. X 3" DIA. EXT.
9	1		SELLO, 1/2" DIA. INT. X 3/4" DIA. EXT.
10	1		ANILLO, LINTERNA (LATÓN)
11	1		SELLO, 1/2" DIA. INT. X 7/8" DIA. EXT.
12	1		COJINETE (LATÓN)
13	1		EMPAQUE (ALUMINIO)
14	1		EMPAQUE DE ANILLO, 2-9/16" DIA. INT. X 2-3/4" DIA. EXT.
15	1		PASADOR, RODILLO, 5/64" DIA. X 5/8"LG
16	1		RESORTE
17	1		BOLA
18	1		PASADOR, RODILLO 5/64" DIA. X 1/2"LG
19	2		COJINETE, (LATÓN)
20	1		SELLO, 5/8" DIA. INT. X 1" DIA. EXT.
21	3		EMPAQUE (ALUMINIO)
22	1		SELLO
23	1		DE TOPE, 0.28" DIA. INT. X 0.532" DIA. EXT.
24	1		PASADOR, RODILLO 3/32" DIA. X 3/8"LG
25	1	601000256	VÁLVULA, PATA
26	1	601000257	ASIENTO
		601000237	**KIT, REEMPLAZO DE LA VÁLVULA**
27	2		PISTÓN, PILOTO
28	2		EMPAQUE
29	2		SELLO, TAPA (TEFLÓN)
30	2		EMPAQUE DE ANILLO, 11/16" DIA. INT. X 7/8" DIA. EXT.
31	2		EMPAQUE DE ANILLO, 7/8" DIA. INT. X 1 1/8" DIA. EXT.
32	1		CARRETE, DIRECCIONAL
33	4		EMPAQUE DE ANILLO, 1/8" DIA. INT. X 1/4" DIA. EXT.
34	1		EJE

ENSAMBLE DE LA BOMBA DE GRASA DEL KIT DE LUBRICACIÓN N/P: 601000251

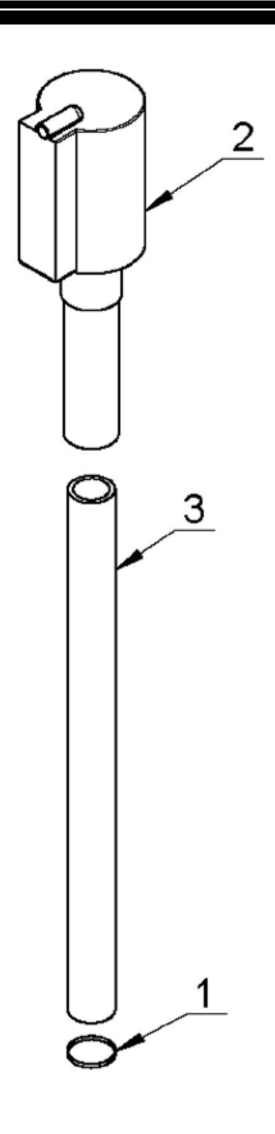
NÚM. DE ELEMENTO	CANTIDAD	NÚM. DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
35	4		EMPAQUE DE ANILLO, 3/8" DIA. INT. X 1/2" DIA. EXT.
36	2		EMPAQUE DE ANILLO, 11/16" DIA. INT. X 13/16" DIA. EXT.
37	2		ADAPTADOR, PILOTO
38	1		EMPAQUE DE ANILLO, 3" DIA. INT. X 3-3/16" DIA. EXT.
39	10		EMPAQUE DE ANILLO, 1" DIA. INT. X 1-1/8" DIA. EXT.
40	2		AD6A-P8.T0E R, ESCAPE
41	2		EMPAQUE DE ANILLO, 1/2" DIA. INT. X 11/16" DIA. EXT.
42	1	601000238	SILENCIADOR
43	1	601000236	PISTÓN, AIRE

ENSAMBLE DEL CARRETE DE LA MANGUERA DE GRASA DEL KIT DE LUBRICACIÓN N/P: 601000342



NÚM. DE ELEMENTO	CANTIDAD	NÚM. DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	601000347	MANGUERA, 3/8 X 50 PIES
2	1	601000348	ENSAMBLE DE LA DEFENSA

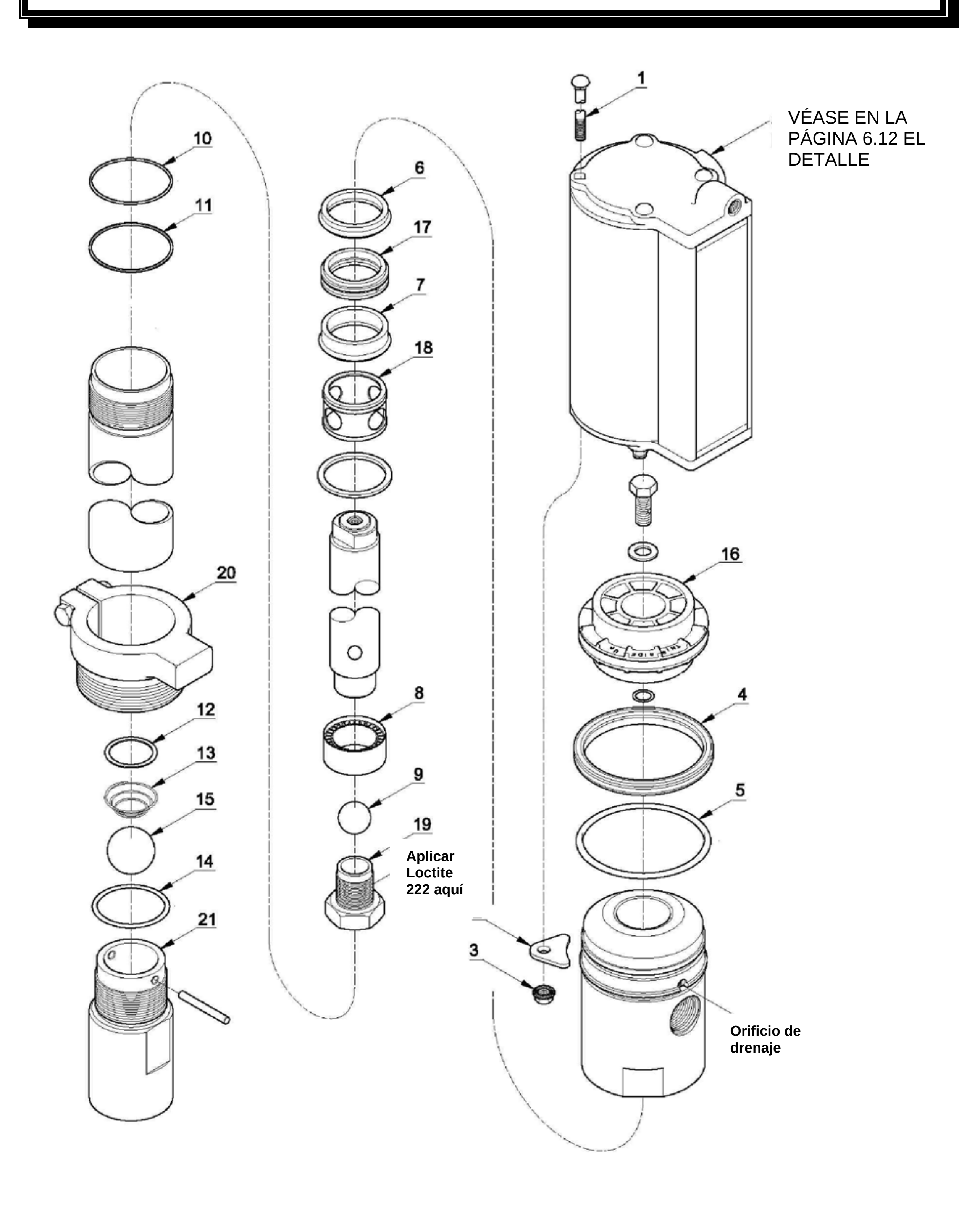
OPCIÓN DE BOMBA DE ACEITE 5:1 DEL KIT DE LUBRICACIÓN N/P: 601000040



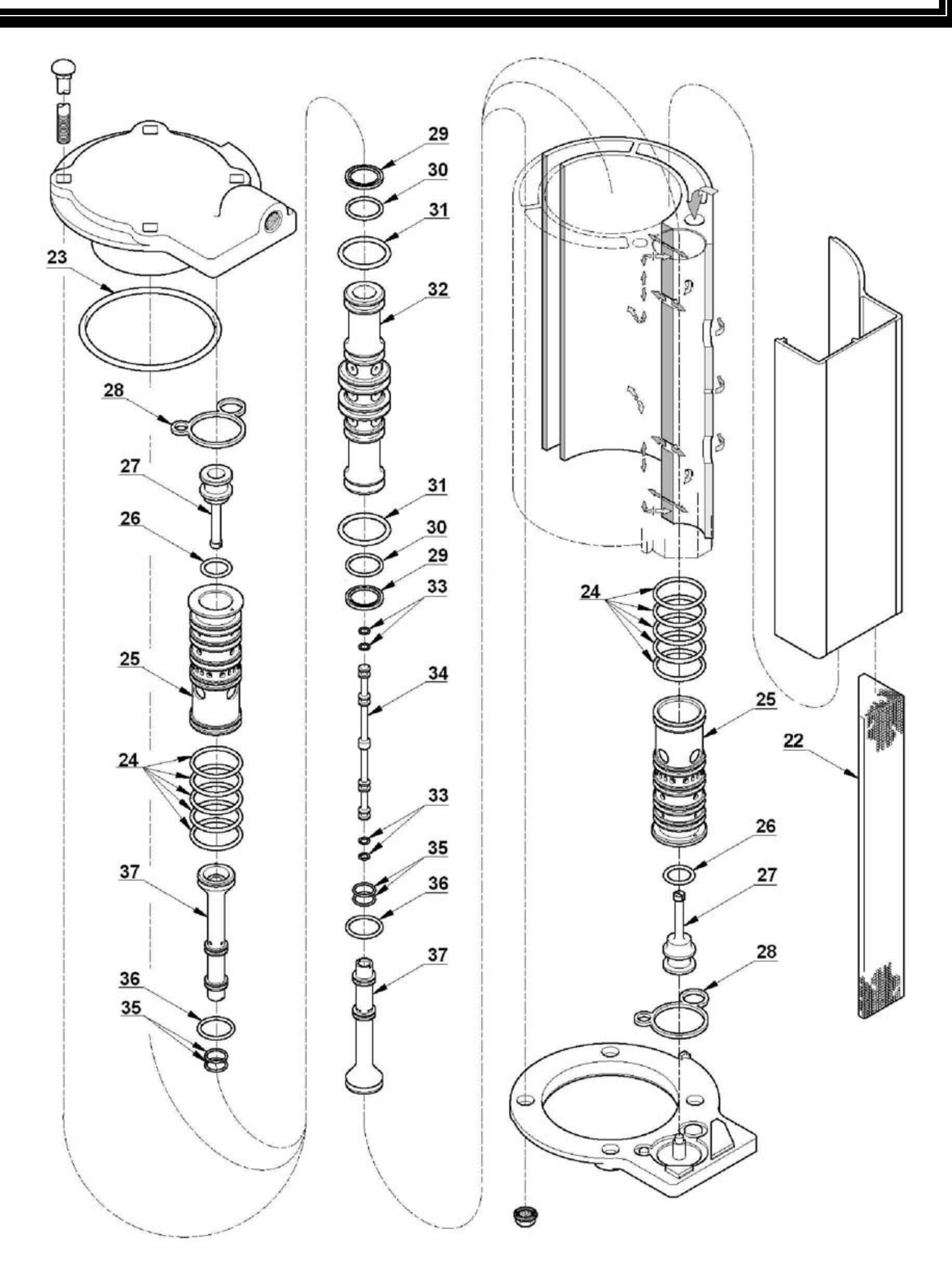
NÚM. DE ELEMENTO	CANTIDAD	NÚM. DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	601000282	FILTRO DEL TUBO DE DESCENSO
2	1	601000290	BOMBA DE ACEITE 5:1
3	1	601000284	TUBO DE DESCENSO 5:1 BOMBA DE ACEITE

11/30/07

ENSAMBLE DE LA BOMBA DE ACEITE 5:1 DEL KIT DE LUBRICACIÓN N/P: 601000290



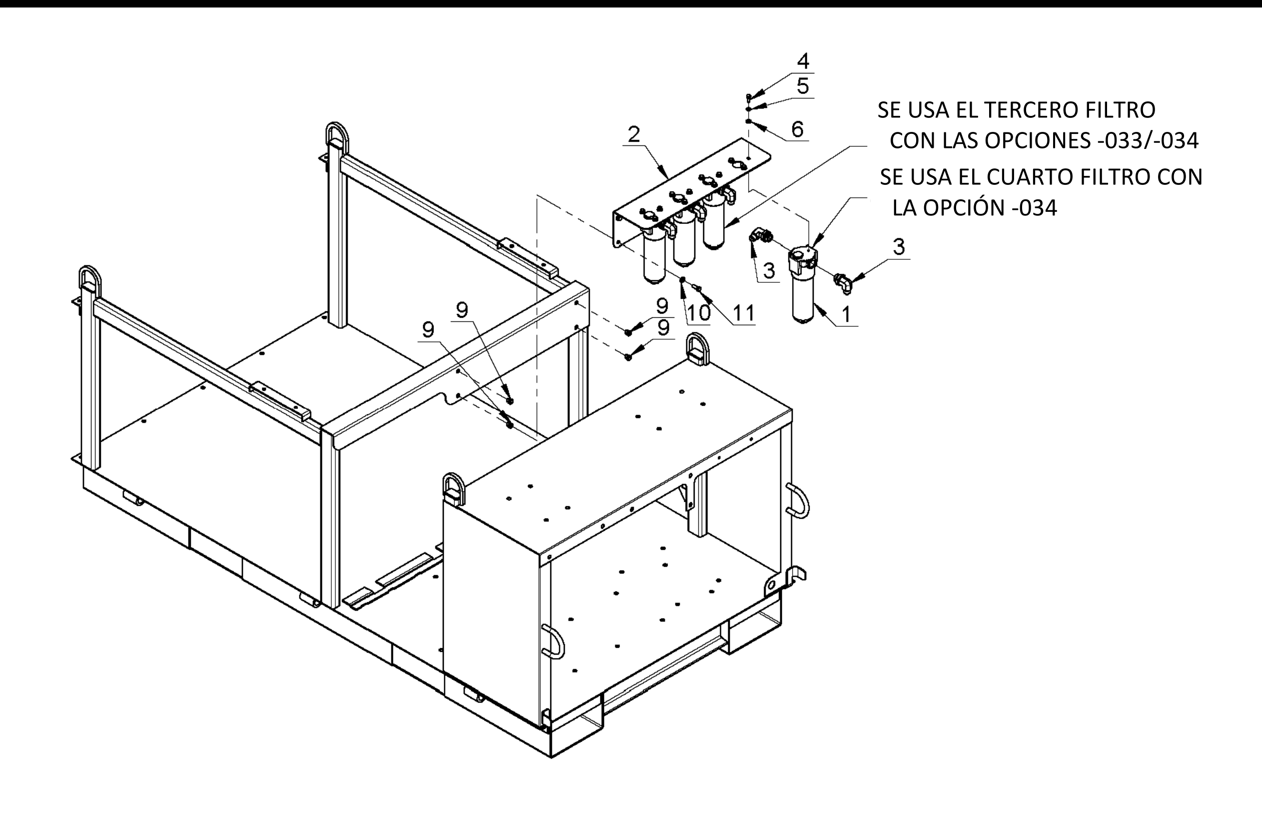
ENSAMBLE DE LA BOMBA DE ACEITE 5:1 DEL KIT DE LUBRICACIÓN N/P: 601000290



ENSAMBLE DE LA BOMBA DE ACEITE 5:1 DEL KIT DE LUBRICACIÓN N/P: 601000290

NÚM. DE ELEMENTO	CANTIDAD	NÚM. DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
		601000231	**KIT, REPARACIÓN, PROTECCIÓN DEL MOTOR DE AIRE**
1	4		PERNO, CARRUAJE 1/4"-20 X 7 -1/2" LG
2	4		PROTECCIÓN
3	4		TUERCA, BRIDA DENTADA ¼" -20
		601000292	**KIT, REPARACIONES PRINCIPALES**
4	1		JUNTA QUAD-RING, 2-5/8" DIAM. INT. X 3" DIAM. EXT.
5	1		EMPAQUE DE ANILLO, 2-3/4" DIAM. INT. X 3" DIAM. EXT.
6	1		SELLO, 1-5/16" DIAM. INT. X 1-9/16" DIAM. EXT.
7	1		SELLO, 1-5/16" DIAM. INT. X 1-11/16" DIAM. EXT.
8	1		PISTÓN, (NILÓN)
9	1		BOLA, 9/16" DIA
10	1		EMPAQUE DE ANILLO, 1-7/8" DIAM. INT. X 2" DIAM. EXT.
11	1		ANILLO, RESERVA
12	1		ARANDELA, 1-1/8" DE
13	1		RESORTE, ACHAFLANADO
14	1		EMPAQUE DE ANILLO, 1-11/16" DIAM. INT. X 1-7/8" DIAM. EXT.
15	1	601000295	BOLA, 1-1/16" DIA
16	1	601000236	PISTÓN, AIRE
17	1	601000293	COJINETE (LATÓN)
18	1	601000298	ESPACIADOR
19	1	601000294	ASIENTO, VÁLVULA
20	1	601000296	ADAPTADOR, TAPÓN 2"
21	1	601000297	VÁLVULA, PATA
22	1	601000238	SILENCIADOR
		601000237	**KIT, REEMPLAZO DE LA VÁLVULA**
23	1		EMPAQUE DE ANILLO, 3" DIAM. INT. X 3-3/16" DIAM. EXT.
24	10		EMPAQUE DE ANILLO, 1" DIAM. INT. X 1-1/8" DIAM. EXT.
25	2		ADAPTADOR, ESCAPE
26	2		EMPAQUE DE ANILLO, 1/2" DIAM. INT. X 11/16" DIAM. EXT.
27	2		PISTÓN, PILOTO
28	2		EMPAQUE
29	2		SELLO, TAPA (TEFLÓN)
30	2		EMPAQUE DE ANILLO, 11/16" DIAM. INT. X 7/8" DIAM. EXT.
31	2		EMPAQUE DE ANILLO, 7/8" DIAM. INT. X 1 1/8" DIAM. EXT.
32	1		CARRETE, DIRECCIONAL
33	4		EMPAQUE DE ANILLO, 1/8" DIAM. INT. X 1/4" DIAM. EXT.
34	1		EJE
35	4		EMPAQUE DE ANILLO, 3/8" DIAM. INT. X 1/2" DIAM. EXT.
36	2		EMPAQUE DE ANILLO, 11/16" DIAM. INT. X 13/16" DIAM. EXT.
37	2		ADAPTADOR, PILOTO

KIT DE LUBRICACIÓN OPCIÓN DE FILTRO
N/P: 60100003X



NÚM. DE ELEMENTO	CANTIDAD			NÚM. DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	2	3	4	601000264	FILTRO DE ACEITE
2	1	1	1	601000180	SOPORTE DE MONTAJE DEL FILTRO
3	4	6	8	330307000	12 SAE - 10 JIC, CODO
4	6	9	12	007807000	TORNILLO DE CABEZA HEXAGONAL 5/16-18 UNC
5	6	9	12	020600000	ARANDELA 5/16 BLOQUEO SS
6	6	9	12	020901000	ARANDELA FL 5/16
7	2	2	2	812403028	ENSAMBLE DE LA MANGUERA 10 JIC STR
8	-	1	2	812403054	ENSAMBLE DE LA MANGUERA 10 JIC STR
9	4	4	4	736274000	JUEGO DE TUERCAS 3/8-16UNC X .027-.15
10	4	4	4	021100000	ARANDELA SP LK 3/8
11	4	4	4	008701000	TORNILLO HX 3/8 UNC X 1 GR5



P.O. Box 580697 * Tulsa, OK 74158-0697
4707 N. Mingo Rd. * Phone (918) 836-0463

GARANTÍA LIMITADA
2 AÑOS DE PIEZAS Y MANO DE OBRA

Auto Crane garantiza al consumidor un período de dos (2) años por piezas y mano de obra a partir de la fecha de compra. Cada unidad nueva Auto Crane que venden no tendrá defectos en materiales ni en mano de obra si se usa y recibe servicio normalmente. La fecha de compra se considera como la fecha indicada en la factura de venta, que debe acompañar el Registro de garantía y estar registrado en Auto Crane. Si no tiene un Registro de garantía válido y la documentación apropiada, la fecha original de fabricación según se indica en el número de serie del producto se utilizará para determinar la fecha de vigencia de la garantía de 2 años.

La responsabilidad de Auto Crane según esta garantía está limitada al reemplazo o reparación de piezas que según el fabricante, después de revisarlas o inspeccionarlas están defectuosas y se pagó la tarifa fija de mano de obra para reemplazar las piezas defectuosas. Esta garantía no obliga a Auto Crane a absorber los cargos de tiempo de viaje en relación con el reemplazo o reparación de las piezas defectuosas. La responsabilidad por reclamos de los clientes que surjan de mala aplicación, abuso, mal uso o alteración del equipo o piezas se extiende al distribuidor y al usuario y Auto Crane no asume ninguna garantía u obligación en estas circunstancias.

Auto Crane, en ningún caso será responsable de ningún daño ni perjuicio o deuda contingente que surja de la falla de cualquier producto Auto Crane o partes que no operen correctamente.

Auto Crane no asume garantía con respecto a accesorios de componentes que estén sujetas a las garantías de sus respectivos fabricantes.

Si se proporciona servicio de campo a solicitud del distribuidor y no se encuentra falla en el producto de Auto Crane, el distribuidor debe pagar el tiempo y gastos al representante de campo.

Los reclamos por servicio, mano de obra u otros gastos en que incurre el comprador sin la aprobación o autorización de Auto Crane no se aceptarán.

Cuando solicite garantía puede manejar los reclamos al comunicarse con su distribuidor autorizado más cercano de Auto Crane. Todos los reclamos se deben presentar por escrito en un formulario de reclamo de garantía de Auto Crane.

AUTO CRANE COMPANY NO TIENE NINGUNA OBLIGACIÓN DE EXTENDER ESTA GARANTÍA A NINGÚN CLIENTE QUE NO HA COMPLETADO SU FORMULARIO DE REPORTE DE ENTREGA Y QUE NO ESTÉ REGISTRADO CON AUTO CRANE COMPANY.


AUTO
CRANE